90014

## BULLETIN GÉNÉRAL

T) P

# THÉRAPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

PARIS. - TIPOGRAPHIE HENNUTER ET FILS, RUE DU BOULEVARD, 7.

## BULLETIN GÉNÉRAL

DE

# THÉRAPEUTIQUE

## MÉDICALE ET CHIRURGICALE

#### RECUEIL PRATIOUE

DEDT TO

#### PAR LE DOCTEUR FÉLIX BRICHETEAU

Chef de clinique médicale à la Faculté de médecine,
Ancien interne des hôpitans de Parth,
Lauréat de la Faculté de médiceine de Parth, Persenden de la Société anatomique
Secretaire genéral de la Société médicale d'observation,
Membre de la Société d'hydrologie et de la Société anatompologie,



#### PARIS

AU BUREAU DU JOURNAL,

1869





# THÉRÀPEUTIQUE

MÉDICALE ET CHIRURGICALE.

#### THÉRAPEUTIQUE GÉNÉRALE.

#### Be la révulsion :

Par le docteur A. DE BRAUFORT, de Chillise (Indre).

A propos de la médication irritante dits substituties, nous avons dit, dans un de nos articles du Bulletin (1), que les préfendes substitutis n'agissent pas, comme on le supposait, en mettant à la place d'une inflammation une inflammation d'une autre nature, plus bénigne et plus curable que la première. « Ils ne sont que des coagulants ou des escharoliques légers qui obstruent ou détruisent les vaisseaux les plus ténus et les moins organiés. Le réseau capillaire normal, excité et moins comprimé, reprend son énergie, et bientôt une circulation suffissante empéchant l'extravasation locale du plasma sanguin, les phénomènes de l'inflammation disparaissent. »

Nous venons aujourd'hui soutenir qu'une autre branche de la médication irritante, celle dite transpositive ou révulsive, ne mérite pas plus son nom que la substitutive ne mérite le sien. Cependant, comme ce nom est connue et accepté, nous le conservons, tout en nous efforçant de démontrer que ce qu'il doit exprimer n'est pas ce qu'on a compris jusqu'à ce jour. « On appelle ainsi (révulsifs), les divers moyens que l'art emploie pour détourner le principe d'une maladie, une humeur, yers une partie plus ou moins élojnée (2). »

<sup>(1)</sup> T. LXXIV, p. 78.

<sup>. (2)</sup> Dictionnaire de méd, de Littré et Ch. Robin.

Il est certain, pour nous, que si les révulsifs ont une action curative démontrée, ils ne transportent rien en un point plus ou moins éloigné de l'organe malade, et que ce transport n'a jamais existé que dans l'imagination du médecin.

Ausai ancienne que la médecine, la méthode révulsive a pris son origine dans ce fait d'observation résumé par un aphorisme d'Hippocrate : Duobus laboribus simul oborits, non in codem loco, vehementior obseurat alterum. Du fait en lui-même, parfaitement vrai, al a définition que nous venons de citer, in "y a tout simplement qu'un léger effort d'imagination pour interpréter la nature. Les méthodes scientifiques modernes ne nous permettent plus de crête et d'accepter aujourd'hui de semblables doctrines. Si un fait d'observation peut s'expliquer, il doit trouver son explication dans les actes que la physiologie nous montre en ceuvre; ì la est tout le secret qui doit nous éclairer sur ce qui, judis, était un mysière.

Tous les agents révulseurs produisent, en géneral, les mêmes phénomènes : 1º une douleur ou sensation pénible ; 2º une congestion du réseau capillaire de l'organe irrité, de laquelle dépendent la rougeur, la tuméfaction et l'augmentation de calorique. Cet état, véritable hyperémie artificielle, cesse plus ou moins rapidement quand la cause est enlevée, mais peut très-bien conduire, s'il se prolonge, à l'inflammation. - La douleur, ou l'impression spéciale qui la remplace, est le premier phénomène que produit l'irritant sur le tissu vivant. Cette impression pénible se transmet par les perfs de sensibilité jusqu'au centre cerébro-spinal, d'où part immédiatement une action centrifuge qui le plus ordinairement est une action motrice. Parmi ces actions motrices, il en est une des plus évidentes qui se transmet aux vaisseaux par des filets spéciaux du grand sympathique, et qui produit leur resserrement. Cette action est inconsciente; mais il est facile de l'observer en examinant sur une membrane transparente ce qui se passe autour du point qu'on irrite : le microscope montre que les capillaires se resserrent. C'est précisément cette contraction, qu'on peut voir fort loin du centre d'irritation, qui produit et entretient la congestion de la partie irritée. Ce resserrement capillaire n'est pas de longue durée, mais il est très-puissant, et nous allons voir que c'est lui et lui seul qu'on utilise dans la révulsion.

Est-il possible de croire que la petite congestion artificielle qu'on vient de créer sur une assez minime étendue de la peau, par exemple, soit capable de soutirer, comme on le disait, tout le sang qui gorge un organe hyperémié? Nous ne pouvous croire à un transport aussi facile. Une congestion pulmonaire, à son début, cède merveilleusement à un simple irritant de l'estomac; allons-nous supposer que tout le seng du poumon est passé dans l'estomac? Non, l'expérience nous démonter très-hein e qui se passe physiologiquement: nous prenons un lapin hien portant, nous introduisons dans son estomac un irritant léger, ipécacuanha, poudre d'euhorbe, hulle irritante, etc. Aussiôt que l'effet de l'agent se produit, nous sacrifions l'animal et nous examinons les organes: les poumons sont presque cexangues, la muqueuse de l'estomac est à peine congestionnée, et très-certainement le sang du poumon n'est pas miraculeusement passé dans l'estomac du lapin. Si les poumons sont presque partie du sang qu'ils contiennent normalement, il faut de toute nécessité que les vaisseaux se soient resserrés pour produire une sorte d'andrie momentanée.

Voilà tout le mystère de la révulsion: un organe est congestione par une cause quelcoque; nous agissons sur la sensibilité d'une partie voisine qui a avec lui une corrélation assez intime tant nerveuse que vasculaire, nous transportons une action motrice sur ses capillaires, et nous les forçons à revenir à leur état normal. La révulsion n'est qu'un simple moyen de réveiller les forces engourdies de l'organisme vivant, qui est devenu incapable de se débarrasser d'une cause de souffrance.

Prenons encore un exemple dans la pathologie : une anse intestinale est pincée dans un anneau constrictur; il en résulte pour l'organe une souffrance, dout les effets sont de produire tout d'abord un trouble de la circulation dans tout le tube digestif, par resserrement des capillaires au-dessus du point irrité. Bientbl, si la souffrance dure, l'impulsion vaso-motrice se généralise, et gagne les organes de la vie de relation, la peau so décongestionne, les traits s'étirent, la face devient cadavéreuse, un froid glacial s'empare du malade, etc. Tout le sang vat-il donc vers la hermie?

Il n'est plus permis de dire, en présence de pareils faits bien interprétés et bien analysés : « Nous serions fort embarrassion dire par quelles voies intimers agissent les révulsifs : les explications des pathologistes n'ont point éclairé la question, et nous avouns avec franchise que vainement nous avons cherché l'explication des phénomènes de la transposition. » (Traité de thérap., Trousseau et Priloux, 4° édit., t. p. 449). Il était difficile de trouver une transposition qui réviste pas en réalité.

Avec les idées reques jusqu'à présent sur la révulsion, il est bien facile de comprendre pourquoi cette méthode thérapeutique, aussi ancienne que le monde, a tantôt ééé poussée à outranoz, tantôt rejetée comme impuissante et inutile. Avec l'empirisme il ne sauvait en être autrement, et on n'est jamais sir de la réussite d'un moyen dont on ne connaît pas le mode d'action, la puissance et le maniement rationnel. Partant des données que nous venons de poser, il va nous être facile de trouver les meilleures règles de la révulsion emplorée comme moven curatif.

La révulsion peut être locale ou générale, c'est-à-dire qu'elle peut se localiser à un organe, un appareil, ou retentir sur l'organisme tout entier. La première est la plus usitée en thérapeute; la seconde n'a que des applications beaucoup plus rares.

L'observation, d'accord avec la physiologie, nous permet, pour la révulsion locale, de poser cette loi pratique : l'organe qu'on se propose de révulser doit se trouver dans la sphère des vaisseaux sur leaquels l'action motrice excitée va se réfléchir. Il s'ensuit que l'agent révulseur doit être appliqué sur une surface qui a une communauté vasculaire avec l'organe qu'on se propose de révulser. Il set facile de comprendre la vérif de ce principe pratique : l'action vaso-motrice excitée se porte, en effet, sur le gros tronc et l'arbre qui se distribue vers le point irrité par l'agent révulseur; puisque l'organe malade ressent cet ellet, il faut nécessairement qu'il se trouve alimenté par l'arbre dans lequel on vient d'exciter une action vaso-motrice suissante.

Avec nos principes, on comprend de suite que la révulsion locale n'est pas possible pour tous les organes; il en est de profonds, comme le cour, le rein, sur lesquels elle a peu d'action; dans ce cas, la révulsion est encore possible, mais il faut qu'elle se généralise et mette en jeu tout le s'réthen enreux.

La révulsion générale trouve en plus son application dans certains états généraux; mais à cause de son étendue, elle doit être appliquée avec la plusgrande prudence. Poussée trop loin, elle peut devenir funeste et causer ces vastes briblures qui occasioment des accidents épouvantables, et dans lesquels le délire tient plutôt à une anémie qu'à une congestion oérébrale. Elle peut conduire encore à l'asphysie et au refroidissement général, comme dans le cas de révulsion trop puissante sur le tube digestif.

Pour la révulsion locale, appliquée aux organes en particulier, il sera facile, avec l'aide de l'anatomie, d'appliquer les règles générales que nous venons de poser. Ainsi, pour le cerveau, la révulsion la plus favorable doit se faire au cou et à la partie supérieure du trone, le plus près possible du système carolidien, dont les troubles circulatoires occasionnent souvent la congestion encéphalique. Elle pout être aidée avantageusement par une révulsion généralisée, qu'on obtient en agissant sur le tube digestif et sur les membres inférieurs.

La moelle épinière doit se révulser directement sur la région canaée qui la recouvre; l'œil sur la région frontale et temporale; l'Orveille sur l'apophyse mastoide et le pharpux; le pharpux et l'isthme sur le cout et l'estomac; le poumon sur la cage thoracique et sur l'estomac; l'estomac et le foie sur l'intestin; l'intestin sur l'estomac; l'utérus sur la région lombaire, et par sympathie sur les mamelles; l'e rein sur la région lombaire et sur l'intestin sur l'estomacs; l'utérus sur la région lombaire et sur l'intestin.

Pour les membres, la révulsion doit s'appliquer en un point qui comprenne la partie à révulser entre chaque membre et le cœur. Il n'est pas nécessaire d'agir sur l'endroit malade lui-même; ainsi dans une nérralgie la révulsion agit-elle aussi bien vers la périphérie du nerf douloureux que vers son tronc au point d'émergence.

Les deux modes généraux et locaux de révulsion dont nous venons de parler peuvent être souvent associés dans le but d'obtenir un effet plus rapide et plus énergique, surtout dans les maladies générales, où l'on rencontre plusieurs congestions simultanées qu'il importe de faire disparait par

L'action révulsive est généralement passagère; il s'ensuit qu'elle doit être renouvelée coup sur coup, si l'on veut en obtenir un grand effet. En laissant agir trop longiemps l'agent révulseur, le système nerveux s'épuise et l'effet désiré n'est plus produit. L'action plus énergique des vésicatoires volants trouve son explication dans cet épuisement prompt de la force vaso-motrice.

Nous comprendrons désormais le mode d'action de la révulsion, et nous saurons dans quels cas déterminés il faut y recourir; nous saurons pourquoi elle agit à merveille tant qu'îl n'existe qu'une congestion, et pourquoi elle devient impuissante dès qu'un processus inflammatoire s'est formé; nous ne serons plus étonnés de voir qu'à la période de décim des inflammations, la médication reprend son empire, alors que le système capillaire n'a plus besoin que d'un léger effort pour se désobstruer.

Mal appliquée, la révulsion peut devenir congestive pour certains organes : ainsi en modérant la circulation dans un point de l'organisme, le surplus du sang que ce point ne reçoit pas peut devenir un surcroit pour un organe. Le rein, l'utérus peuvent se congestionner de cette façon sous l'influence d'un révulsif appliqué sur les membres inférieurs, et dans la grossesse, par exemple, on pent voir survenir des accidents fâcheux et même l'avortement.

Nous n'avons pas l'intention de faire l'étude des agents révulseurs mis le plus ordinairement en usage; tout le monde isc connaît. Les uns s'appliquent le plus ordinairement sur le tégument externe : ce sont le calorique, les huiles irritantes, les sinapismes, les vésicatoires, les ventouses, auxquels nous ajouterons les sangsues, dont l'effect est beaucoup plus souvent révulseur que spoliateur ainsi qu'on le pense généralement. Les autres s'adressent plus particulièrement aux téguments indérieurs, en un mot, aux muqueuses : ce sont les vomitiés, les purgaifis, certaines substances antres, etc.

A tous ces moyens nous ajouterons l'électricité et l'hydrothérapie. L'électricité est un agent révulseur, aquel on a le tort de ne pas recourir journellement dans la pratique; il est d'une application facile à l'aide des appareils dont on dispose aujourd'hui, et trèssouvent d'une efficacité très-grande. Avec et agent mervilleux on fait disparaître presque à la minute un grand nombre de douleurs rhumatismales et de névralgies; jièm plus, on peut obtenir avec uli la résorption de vastes collections de liquides dans les séreuses.

L'hydrothérapie est un moyen essentiellement révulseur, qui ne laisse pas plus de traces que l'électricité et dont on peut varier beaucoup le mode d'action. En même temps qu'on produit avec l'eau projetée avec force une vive stimulation de la peau, on agit par le froid qui augmente la striction vasculaire que la révulsion met en jeu. Ainsi on peut faire disparaître certains engorgements utérins en douchant vivement les régions lombo-abdominales et en agissant par simple réfrigération sur l'organe lui-même.

Nous ne terminerons pas cet article sans dire un mot du vésicatoire et de la vésication dont on a taut usé et abusé. Nous compremons maintenant qu'il ne faut pas s'exagérer sa puissance, parce
que nous savons presque d'avance les cas où elle peut quelque chose
et ceux où elle ne peut rien. Nous comprenons les avantages de la
vésication coup sur coup et les inconvénients des vésicatiors à
demeure, tels que les employaient à chaque instant les anciens. La
routine seule peut encore persister dans les ermements d'un autre
âge. Les extubires prolongés deviennent souvent fort dangereux :
comme les suppurations profondes, ils peuvent être le point de
fébrart de la tuberculose, aissi que nous l'avons dit dans notre tra-

vail sur le traitement curatif de cette affection; devant un pareil danger, devant une efficacité si peu démontrée, mieux vaut s'en abstenir le plus possible.

La vésication est, comme chacun sait, un des moyens les plus efficaces pour obtenir l'absorption des collections des séreuses. Nous pensons qu'il n'est pas inutile de savoir qu'elle agit en régularisant la circulation des nombreux vaisseaux engorgés du voisinage des membranes enflammées; qu'elle la rend plus rapide en augmentant leur tension, et qu'elle les force à absorber le liquide extravasé. Pour que cette action si favorable ait toutes a puissance, il faut que la vésication soit appliquée sur un point en corrélation vasculaire avec l'organe malade; précepte qui rentre dans celui que nous avons dési posé.

En résumé, la révulsion n'est qu'un moyen de décongestion indirect, qui peut agir au loin par l'entremise du système nerveux, et qui n'a de puissance que sur l'hyperémie simple des organes.

Il est nécessaire, dans la révulsion, que le malade sente l'agent révulseur. Si vous enlevez l'élément douleur, vous enlevez au moyen thérapeutique une grande partiè de sa puissance. L'explication de ce phénomène est toute physiologique et ressort de cette étude. Voici. entre objesuers autres, deux faits une j'ai observés :

4º Une dame d'un tempérament très-nerveux est assez souvent atteinte decongestion bronchique, avec râles sibilants et très-grande oppression. Lu vésicatiore, soit ammonical, soit cantharidé, fait cesser immédiatement la crise aussitôt qu'il entre en action et qu'il commence à produire de la douleur. Cette dame rodonte cependant procure. N'aimant pas faire souffirir mes malades, j'essaye, à l'aide d'un topique morphiné et chloroformé, d'anesthésier la peau; j'y parviens... mais, ô désillusion l'la congestion bronchique n'avorte plus et ma malade redemande à grands cris ses vésicatoires douloureux;

2º Pour combattre des névralgies sciatiques rebelles, quelques pointes de feu réussissent souventà merveille. Là encore, j'ai voulu, avec l'éther, anesthésier la peau; les malades n'ont rien senti, mais ils n'ont pas été soulagés!

#### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

#### Méthode nouvelle pour la guérison rapide des blessures d'armes à feu.

Nous croyons devoir soumettre à l'appréciation des médecins de l'armée de terre et de mer la nouvelle méthode de traitement d'armés à feu, pratiquée et préconisée par le docteur J. Julian Chrisholm, professeur de chirurgie à l'Ecole de médecine de la Caroline du Sud, et auteur d'un Manuel de chirurgie militaire à l'usage de Parmée des Etats Juis.

L'auteur consacre un chapitre spécial aux blessures faites par les armes rayées, il donne la description des ravages causés nécessairement par la rotation des projectiles allongés; d'après l'autorité du député inspecteur général, T.-L. Longmore, de l'Ecole de médecine militaire, il paraît que le temps moyen demandé pour la guérison des blessures produites par ces engins, particulièrement ceux du système Whitworth, serait de sept on huit semaines. même lorsque la balle n'a atteint ni les nerfs ni aucune partie importante. Dans certains cas, la blessure a pour largeur un cercle de rayon égal à la longueur du grand axe de la balle, c'est-à-dire environ un pouce et demi, ou la largeur d'une pièce d'un florin. La conséquence de cette dimension est un grand déchirement et une violente meurtrissure des tissus voisins du trou qu'a fait la halle sur son passage, et le mouvement de rotation du projectile explique l'immense lacévation qu'on rencontre à l'intérieur de blessures dont l'entrée correspond à peine au petit diamètre de la halle.

Ces ravages extinordinaires ne peuvent plus se guérir par la vieille méthode chirurgicale, qui s'appliquait aux plaies faites par les halles rondes, dont la gravité dépendait seulement de la force de pénération, de l'angle d'incidence, et de la nature des tissus atteints.

Le système recommandé par le docteur Chrisholm est juste le contraire du système de débridement préventif. Le trajet de la balle ne doit pas être un objet de considération, mais les efforts du chirurgien doivent tendre uniquement à fermer la blessure, de manière à éviter tout contact de l'aire i des parties lésées.

D'après la haute position de l'auteur, et d'après sa longue expérience chirurgicale en Amérique et en Europe (il a fait la campagne

d'Italie de 1859), il semble désirable d'appeler l'attention sur son système, pour qu'il puisse être soumis, à l'occasion, à des expériences pratiques et concluantes.

Une note sur ce mode de traitement a été officiellement adressée par les autorités médicales de l'armée au médecin en chef de la Nouvelle-Zélande, afin que les chirurgiens employés en service actif sur les champs de bataille puissent l'adopter, si toutefois la pratique ne vient soulever aucune objection, ce dont personne ne nous a iusurié présent avertie.

Il est certain que la méthode qui consiste à fermer hermétiquement les blessures d'armes à feu à la poitrine, méthode qui a une grande analogie avec celle que propose le docteur Chrisholm en général, a été employée avec succès dans plusieurs hôpitaux des Etats-Unis, et l'emploi de ce traitement est recommandé par les avantages reconnus qui résultent de la transformation d'une fracture composée en une fracture simple par l'occlusion aussi prompte que possible de la plaie extrieure.

Dans toutes les circonstances, d'après le député inspecteur général T. Longmore, l'opération décrite par le docteur J. Chrisholm est facilement pratiquée, et n'offre pas de chances d'aggraver l'état du patient sur lequel on l'essaverait, même si l'on ne pouvait obteuri les avantages espérés.

Voici le raisonnement du docteur Chrisholm lui-même :

« C'est un fait familier aux chirurgiens des höpitaux que, lorsque des balles ont fait un long trajet dans les tissus, ces blessures guérissent souvent sans suppuration, laissant seulement, au vif, deux surfaces circulaires, qui cicatrisent sans tuméfaction.

« Cette guérison rapide se voit surtout dans les blessures qui se trouvent dans une position telle, que les parois de la plaie sont en contact constant sur un ou plusieurs points, et par suite interceptent l'entrée de l'air. Les tissus endommagés autour de ces parois peuvent se décomposer, mais c'est une désagrégation moléculaire, se produisant avec absorption, comme dans le cas d'une vaste extravasion de sang, ou d'une large meurtrissure sous-cutanée, produite par une arme contondante qui n'a pas entané la paeu.

α Dans ces cas de guérison rapide, on ne trouve jamais cet émorme dépôt de lymphe, se mélant aux muscles, et qu'on revoit longtemps après la cicatrisation complète. Guidé par cette expérience, je proposerai à la chirurgie militaire une méthode simple pour guérir rapidement les blessures d'armes à feu, qui promet les meilleurs résultats. Elle consiste à convertir toutes les blessures d'armes à feu en blessures sous-cutanées.

- « Aussitôt la blessure reçue, lorsque tous les corps étrangers, y compris les fragments d'os, en auront été retirés, que l'hémorrhagie aura été arrêtée, mais longtemps avant qu'il se soit produit une réaction, faire deux incisions elliptiques, comprenant l'épaisseur seule de la pean, et entourant la blessure et les chairs meurtries tout autour.
- « Disséquer cette ellipse de peau, la séparer des museles. Deux incisions simples et nettes sont ainsi substituées à la blessure composée et meurtrie. Si ces incisions sont soigneusement réunies par des sutures, puis si le membre ou le tronc, en un mot la partie blessée est entourée de bandage, les lambeaux de peau se réuniront bientôt, et convertiront la plaie en une blessure sous-cutanée, qui guérira rapidement, sans suppuration, par un procédé connu, analogue à celui de la division sous-cutanée des tendons.

«Comme les incisions intéressent seulement la peau, l'opération est insignifiante et n'ajoute rien à la gravité de la blessure, même si elle ne réussissait pas à atteindre le but proposé,

- « Si la réunion des lambeaux a lieu rapidement, la guérison est effectuée dans l'espace de quarante-huit à soixante-douze heures, tandis que dans les circonstances ordinaires elle etit demandé des semaines et peut-être même des mois. Ce résultat évite an patient les dangers de la pourriture d'hópital, des scondes hémorrhagies consécutives, et les dangers plus fréquents encore de la suppuration, suivie de la contraction des muscles; et, tout en ménageant la vie des hommes, il épargne au gouvernement des frais d'hôpital, des fournitures pour les dessets, et, par une guérison rapide, il ajoute à la force effecties blessés, et, par une guérison rapide, il ajoute à la force effecties blessés, et, par une guérison rapide, il ajoute à la force effecties blessés, et, par une guérison rapide, il ajoute à la force effecties blessés, et en campagne.
- «Le traitement des blessés pourrait être fait presque en entier dans les ambulances. Dans les quelques jours qui suivent une bataille, pendant que les blessés ne peuvent encore supporter le transport, les ouvertures de leurs blessures peuvent se fermer, et une fois à l'abri du danger, ils peuvent être promptement envoyés en congé sans séiourner à l'hôutial.
- «La principale objection qui s'élève contre ce système, c'est que la peau ne se réunit pas au-dessus d'une excavation. Mais elle est rélutée par ce fait familier aux chirurgiens militaires, que lorsqu'une balle traverse un membre et reste sous la peau, du coldopposé à son entrée, l'incision faite pour extraire la halle guérit de

suite, quoiqu'elle soit juste au-dessus d'un trou, si l'on a soin de maintenir en contact les lèvres de l'incision.

« On pourrait également objecter contre cette nouvelle méthode que les parois des blessures par armes à feu sont entourées de tissus meuriris, qui suppurent. L'expérience nous apprend constamment que, si l'air ne pénêtre pas, les tissus endommagés disparaissent par absorption, et que la blessure guérit rapidement sam manifestation extérieure; et enfin, lorsqu'en chirurgie nous sommes appelés à vider les tumeurs par la méthode sous-cutanée, jamuis la suppuration ne se produit. Je Colburn's Duited service Magazine.)

#### CHIMIE ET PHARMACIE

Recherches sur le bromure de potassium au point de vue de sa composition et de sa préparation à l'état pur (1);

#### Par M. ADRIAN, pharmacien-

Depuis l'introduction du bromure de potassium dans la thérapeutique, tous les efforts des médecins tendent à déterminer son action et à préciser les doses qu'il faut employer dans les différentes affections pour lesquelles il a été préconisé. Il est en effet à remarquer que des divergences notables se sont produites, non-seulement sur son efficacité, mais encore sur les résultats obtenus par son usage prolongé, ce qui explique l'incertitude de beaucoup de praticiens sur les avantages qu'ils peuvent attendre de ce nouveau médicament.

Les phénomènes d'iodisme constatés à la suite de l'administration du bromure de potassium à haute dose, la diffeulté avec laquelle il est parfois toléré par certains malades, l'inégalité observée dans son action sédative du système nerveux ont été mis en évidence par les nombreuses recherches poursuivies dans ces demirères années par le corps médical, sans qu'on ait jusqu'ici expliqué la cause qui leur donnait naissance.

Il est évident que l'opposition manifestée dans les effets du bromure de potassium peut résulter, dans une certaine mesure, des prédispositions particulières qu'affecte l'organisme humain; mais,

<sup>(1)</sup> Lu à la Société de thérapeutique, séance du 7 mai 1869.

tout en la faisant aussi large que possible, on reste toujours en présence de faits contradictoires dont la physiologie est impuissante à nous donner l'explication. Nous avons été conduit à nous demander si cette différence observée n'était pas due principalement à la présence dans le bromure de substances étrangères venant ou ajouter leur action ou modifier, souvent même annihiler celle du médicament lui-même.

Les recherches auxquelles nous nous sommes livré tendent à prouver que nos prévisions étaient pleinement fondées, et que le bromure de potassium est loin d'avoir toujours un état de pureté suflisant. En effet, sur les dix échantillons que nous avons examinés, provenant des principales fabriques qui alimentent la pharmacie, un seul pouvait être accepté pour l'usage médical : tous les autres renfermaient, en proportions notables, des corps étrangers dont il nous paraît utile de signaler la présence.

Nous n'avons pas à décrire ici les procédés que nous avons suivis pour cette analyse; il nous suffira de donner les résultats auxquels nous sommes arrivé, en opérant sur des quantités assez grandes pour obtenir des nombres aussi rapprochés que possible de la vérité.

COMPOSITION DE DIX ÉCHANTILLONS DE BROMURE DE POTASSIUM SOUMIS A L'EXPÉRIENCE.

Numéros.	Eau interposée entre les cristaux.	Alcali libre eu carbe- naté non combiné au bromure,	Iodure de potassium.	Bromure de potassium.	Chlorure de potassium.	Sulfate de poinsse.	Bromate de polasse.
1 2 3 4 5 6	4,00 2,00 1,10 4,50 0,50 1,00	3,00 1,60 2,25 2,50 4,00 2,25	2,00 1,15 2 3	82,55 88,40 90,15 91,50 84,40 84,50	4,00 4,50 3,50 8,00 11 00	2,25 1,75 2,10 0,50 2,00 1,30	traces. traces. traces. quantité appréciable.
7 8 9 10	1,50 1,20 1,60 1,70	3,50 2,00 1,50 4,25	3 3 0,50	87,20 81,10 62,80 84,05	5,00 15,00 30,00 8,00	2,00 traces. 3,30 1,15	traces.

De la comparaison des éléments de ce tableau, il résulte que la proportion des matières étrangères au hromure est très-sujette à varier, qu'elle est en moyenne de 10 à 15 pour 100, mais qu'elle peut s'élever jusqu'à 35 pour 100 du poids total. On voit aussi qu'un examen superficiel ne peut servir à apprécier le degré de pureté, vu la ressemblance qui existe entre les cristaux du bromure de potassinam et ceux de l'iodure et du chlorure de la même base. Ainsi, un des plus beaux échantillons, sous le rapport de la blancheur, de la grosseur et de la régularité des cristaux, s'est trouvé à l'analyse un des plus impurs.

L'iodure de potassium, dont on redoute surtout la présence à cause des phénomènes d'iodisme qu'il provoque, n'a été constaté que dans trois échantillons; la valeur supérieure de ce produit est d'ailleurs une garantie pour que les fabricants n'aient auon intérêt le substituer au hromure. Il n'en est pas de mêm à l'égard du chlorure de potassium, qui a été trouvé dans tous les échantillons, sauf une seule exception, et en quantités pouvant s'élever jusqu'à 30 pour 400 du poids total. Quant à la potasse libre ou carbonatée, elle est commune à tous les échantillons, dans le rapport du simple au triple.

On ne peut mettre en doute que la présence de ces différents corps associés au bromure de potassium n'apporte un grand trouble dans son action thérapeuiique, et cette perturbation doit être d'autant plus sensible, que cet agent est souvent administré à doses très-élevées. Le bromate de potasse que nous avons trouvé, à faible dose il est vrai, ne peut-il pas donner lieu aussi à certains accidents? Sa décomposition par les aeides donnant naissance à du brome libre, il se peut que cette transformation s'opère sous l'influence du suc gastrique et produise une vive irritation des muqueuses stomacales. Le bromure de potassium destiné à la pharmacie mériterait, à cet égard, d'être soumis à un controlle sérieux.

Des faits que nous venons de signaler, il ressort cette conséquence naturelle, qu'il y aurait le plus grand avantage à n'employer que du bromure dont la pureté fût constante, de manière que le médecin pût compter sur l'effet du médicament et qu'il ne fût pas exposé à des complications difficiles à prévoir. Examinons quels sont les moyens pratiques d'arriver à ex résultat.

Les substances étrangères que nous avons retrouvées dans le bromure de potassium y sont-elles ajoutées par fraude, ou provienent-elles d'un défaut de soin dans la fabrication ou d'une purification insuffisante? C'est à ces dernières suppositions qu'il nous paraît logique de nous arrêter. Il suffiit d'ailleurs de se reporter au procédé suivi dans la préparation en grand de ce produit, pour comprendre comment il pent contenir de l'iodure, du chlorure de potassium, du earbonale, du suffate et du homate de potasse. Pour obtenir le bronurre de potassium, on traite par un courant de chlore les eaux mêres de certaines salines dans lespuélles le brome se trouve à l'état de bromure de calcium et de magnésium mélangé à une certaine quantité d'iodure des mêmes bases. Ces eaux prennent bientôt une coloration jaune intense produite par le brome mis en liberté. On les agite avec de l'éther qui dissout le brome. Cette dissoultien est traitée par la patesse, qui forme avec le brome du bromure de potassium et du bromate de potasse qu'on transforme par la calcination en bromure. On dissout dans l'eaux et l'on fait cristaliser. Tel est le procédé réduit à sa plus grande simplicité; recherchons maintenant ce qui peut résulter de ces différentes opérations au point de vue de la purteté du produit.

Lorsqu'on fait passer un courant de chlore dans les eaux mères, celui-ci, en raison de son efficacité plus grande, déplace le brome et l'iode, mais en même temps il se combine avec le brome el les dernières portions d'iode pour former des chlorures bromique et iodique qui sont très-stolubles dans l'éther. Cette solution éthérée contenant tout à la fois du brome, de l'iode et du chlorure de brome, traitée par la potasse, qui renferme souvent elle-même des proportions notables de chlorure de potassium et du sulfate de potasse, contiendra forcément, à proportions variables, du bromure, du chlorure, de l'iodure de potassium, ainsi que du sulfate et du bromate de potasse. Ce dernier sel, il est vrai, disparait par la calcination, mais il est difficile que, dans une opération en grand, cette difiniataito soit compléte.

Pour reconnaitre la présence des différents sels que nous venons d'énumérer, il est nécessaire de soumettre le bromure de potassium aux épreuves suivantes : on dissout 10 grammes du sel dans une suffisante quantité d'eau distillée pour obtenir 100 centimètres cubes de liqueur, ou'on partage en dit parties ééquit.

La solution, additionnée d'acide chlorhydrique, ne doit laisser degare que quelques bulles d'acide carbonique. Si de dégagement est abondant, ce qui indique la présence du carbonate de potasse, on s'assure que la quantité ne s'élère pas au-dessus de 1 pour 100 du sel cristally.

On ajoute à la liqueur 4 gramme de bratine et quelques goutles d'eau bromée; si le bromure contient de l'iodure, on aura une coloration rose d'autant plus foncée que la proportion d'iodure sera plus considérable. On connaîtra approximativement la quantité d'iode par la comparaison avec des gineurescolorées types, Use précaution indispensable, c'est de n'ajouter que l'eau bromée nécessaire : un excès peut faire croire à l'absence de l'iodure en empêchant la coloration de se produire.

On reconnaîtra les sulfates par l'addition d'un peu de nitrate de baryte à la solution acidulée par l'acide nitrique, et le bromate à la coloration jaune produite par l'acide sulfurique concentré.

C'est après ces premiers essuis et la séparation complète du carbonate, du sulfate de potasse et de l'iodure de potassium, qu'on peut déterminer, par une solution titrée de nitrate d'argent, la proportion du chlorure de potassium uni au bromure.

Lorsqu'on connaît les différentes substances érangères contenues dans le bromune, on peut procéder à sa purification et enlever par des cristallisations successives le sulfate de potasse et le chlorure de potassium; mais la séparation complète de l'iodure présente les plus grandes difficultés. Dans ce acs, il nous parali indispensable d'avoir recours à l'avance à la purification complète du brome qui doit servir à la rofrantion du bromure de notassime.

Pour séparer le chlore et l'iode de leur combinaison avec le brome, voici le procédé qui nous a donné jusqu'ici le meilleur résultat : on agite le brome avec de l'eau et une petite quantité d'êther. Le chlorure bromique se dissout d'abord, en raison de sa plus grand solubilité, dans l'éther, et il se décompose dans l'eau en acide chlorhydrique et en brome. On arrive ainsi, après plusieurs lavages successifs, à opérer sa séparation complète, ce que l'on reconnaît à la teinte jaune que prend l'eau de lavage. Le brome est ensuite agité avec de l'empois d'amidon qui s'empare de l'iode, et par la distillation on l'obtient exempt de chlore et d'iode. Le brome ainsi purifié est saturé par la potasse exempte de chlorure et de sulfate, et le mélange de bromure et de bromate est soumis, par petites fractions, à une calcination suffisante pour transformer tout le bromate en bromure. Il ne reste plus qu'à faire dissoudre le sel dans l'eau distillée, le faire cristalliser, puis le dessécher pour obtenir du bromure de potassium, qui présente toute la garantie de pureté suffisante pour l'emploi médical.

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Blarrhée chronique datant de neuf mois traitée sans succès par les moyens ordinaires, guérie subitement par le sulfate de quinine.

Je ne connais guère de motif capable d'inspirer tout à la fois plus de dépit que ces faits singuliers, où un simple trouble fonctionnel, en apparence de peu d'importance, arrive à se produire avec tant de violence et de ténacité, qu'il compromet sérieusement la vie, et en dépit des soins les mieux entendus, les plus dévoutés, triomphe tout à la fois du malade et du médezin.

Mais si, éclairé par quelque idée nouvelle, le médecin vient à mettre en œuvre un agent vraiment élicace, après que tant d'autres ont échoué, il est peu de satisfactions plus vives, il en est peut comportent plus d'étendue; il avait douté de la science, de l'art, de lui-même surtout, et voilà que sa confiance renaît avec le succès. On va voir si le fait suivant justifie de telles réflexions.

J'eus à soigner récemment, à la maison de santé de la rue Oudinot (dite de Saint-Jean-de-Dieu), un malade qui  $\gamma$  entra dans les circonstances suivantes :

Le nommé Joseph C\*\*\*, âgé aujourd'hui de quarante-deux ans, a toujours joui d'une très-bonne santé; rien dans les anticédents defamille ne dénote l'influence possible d'une maladie héréditaire quelconque. Il fut soldat au service de la France de dix-huit à vingt-cinq ans; pendant ce temps il ne fut jamais malade, et, chose importante à noter, il ne fit pas de campagne en Algérie, il n'eut jamais de fièrre intermittente.

Quittant le service à vingt-cinq ans, il entra chez uu parfumeur à Paris et y resta jusqu'à trente-huit ans, ayant continué à jouir d'une excellente santé.

Il s'engagea, en novembre 1865, dans l'armée du pape et partit alors pour Rome, Il y fit le scrvice militaire sans aucunement en souffiri jusqu'au mois d'août 1868. — A cette date seulement il tomba malade et fut pris d'emblée d'une diarrhée intense, qui de lors ne l'a plus quitté. Cette diarrhée, fréquente et abondante, occasionnant parfois dix à douze selles et plus dans les vingt-quatre heures, était constituée par des matières molles blanchâires, anatogues, dit le malade, à des cervelles de mouton. Parfois elles contenaient du sang., quedquefois même en grande abondance; mais jamais elles n'eurent l'aspect de lavures de chair, jamais elles ne s'accompagnèrent de ténesme di d'épreintes: en un mot, ce put être de l'entérorrhagie, ce n'était pas de la dyssenterie, l'évacuation des matières étant touiours facile et abondante.

A aucune période de cette maladie, non plus qu'avant son apparition, le malade paraît n'avoir eu de véritable accès de fièvre; jamais de frisson ni de sueurs. Je n'oserais pas affirmer que, sous l'influence de cet état morbide, il n'eût jamais de mouvement de réaction fébrile, mais il n'a certainement pas eu de véritable prive intermittente. Il n'ent d'ailleurs à éprouver aucun phénomène morbide du côté des autres viscères : la diarrhée fut le seul trouble dont il ett à se plaindre.

Il fut traité à Rome même, où l'on mit en œuvre un grand nembre de moyens thérapentiques, entre autres : le sous-nitrate de hismuth, les lavements à la ratanhia, et même les vésicatoires sur le ventre. Puis, voyant l'inutilité presque absolue de leurs tentatives, les médeeins prirent le parti de renvoyer le malade en Franca, séjourna quelque temps à Lyon, et la diarrhée persista encore, quoiqu'il y fût soigné pendant lyate de vingt jours.

Enfin i l'init à Paris, et entra à la maison de santé de Ssint-Lend-Dien, le A viril 1869. Je le trouvai alors dans un état de dépérissement que l'on peut aisément se figurer ches un individu alteint depuis huit mois d'une diarrhée persistante, occasionnant chaque jour d'abondantes déperditions de substance. Il était pâle, d'une pâleur mate, presque cireuse, pouvant difficilement se tenir debout, tant sa faiblésse était grande, et notablement amaigri, pien qu'une légère bouffissure générale empêchât d'apprécier exactement et amaierissement.

L'examen que je fis des principaux appareils ne me permit pas de découvrir une lésion notable. Mon attention fut attiré vers les poumons, dont la respiration purre et nette dénotait la parfaite intégriée. Le cœur ne présentait qu'un souillé doux, se prolongeant dans les vaisseaux, tel qu'une souillé doux, se prolongeant. Du côté du ventre, le foie me parut la peine un peu augmenté de volume, indolent et ayant conservé as configuration normale, et la rate, percutée avec soin, me me parut pas avoir subit un accroissement de volume appréciable. La masse intestinale est un peu distendue, de telle sorle que le ventre est développé, mais à peu près indolent.

Les selles sont fréquentes ; elles atteignent le chiffre de dix, douze

et quelquefois plus dans les vingt-quatre heures, Malgré leur fréquence, elles sont abondantes, rarement aqueuses ou séreuses, mais presque toujours constituées par une sorte de purée jaune ou grise, assez finement granuleuse. Elles ont une odeur fade, d'une ficitidés singulière, telle que la chambre en demeure presque constamment imprégnée. Parfois elles sont mèlées de sang; ce sang est rouge et liquide, ce qui semble prouver qu'il ne vient pas d'un point très-flevé de l'intestin. Les selles sont précédées de quelques coliques ou du moins d'une sensation de plénitude douloureuse dans le ventre, mais leur excrétion est indolente, facile, bien que non inconsciente. D'ailleurs cette sensation de plénitude abdominale, plus accusée au moment des évantations alvines, est à peu près constante, et c'est une des choses dont le malade se plaint le plus, avec son état de faiblesse.

Les urines, assez abondantes, ne sont pas franchement albumineuses, bien que la chaleur y provoque un léger trouble.

J'entrepris donc de modifier la situation de ce pauvre jeune homme, non sans m'étonner que le changement de climat n'eût pas eu sur lui un effet plus favorable. Persuadé toutéois que ce qui n'avait pas réussi à Rome, in aere romano, pouvait être plus efficace après l'émigration, je me préoccupai moins de changer la lighte de conduite déla suivie au de l'um racher avec constance et diélaité.

Je prescrivis de petits quarts de lavement additionnés d'alcool, de laudanum et de ratabhia; le sous-nitrate de bismutt et le disacordium furent aussi largement administrés par la bouche. Une légère modification s'ensuivit, le malade eut quelques selles de moins; mais elles conservèrent leur caractère, et il n'en fut pas plus soulagé pour cela.

Guidé par cette sensation de plénitude qu'accusait le malade et par le développement du ventre, je prescrivis un large vésicatoire que l'on appliqua sur l'abdomen. La modification favorable qui s'onsuivit fut un peu plus accusée, mais bien légère et bien fugace encore. L'eau de chant fut aussi mise en œuvre sans résultat.

Enfin je m'adressai au nitrate d'argent : le malade prit chaque jour pendant 'ningt jours jusqu'à huit pilules d'un demi-centigramme, soit à centigrammes ; en même temps on y joignit des lavements composés avec le même médicament, et je n'obtins rien.

Je lui fis faire encore des pilules d'acétate de plomb et de thériaque (10 centigrammes d'acétate de plomb, et 50 centigrammes de thériaque). Le malade en prit quatre chaque jour, pendant un temps à neu près égal.

Voulant suivre une autre marche, et m'adressant à certaines diététiques spéciales, considérées comme souvent efficaces en pareil cas, je fis cesser toute médication et donnai une bouteille d'eau de Sedlitz à 40 grammes. - La diarrhée repartit de plus belle. J'espérai qu'un régime sévère, le lait, par exemple, simple ou coupé d'eau de chaux, aurait un bon effet. Je mis le malade à la diète lactée la plus stricte : les selles se modifièrent, devinrent plus séreuses, mêlées d'un cailleboté blanc qui me parut être le caséum. Le lait passait sans être attaqué pour ainsi dire par les sues gastro-intestinaux, et le malade accusait les mêmes souffrances avec une faiblesse de plus en plus excessive. La viande crue jointe au lait, ou seule, n'eut pas plus d'effet ; le malade d'ailleurs s'en dégoûta rapidement, et toutes mes instances ne purent le décider à suivre pendant plus de dix jours un régime qui ne provoquait qu'une répugnance invincible, sans effet utile. Les selles demeuraient toujours aussi fréquentes.

Désespéré de me trouver si impuissant en face d'un danger aussi évident et aussi pressant, je redoutais une mort prochaine, car le malade s'affaiblisait de plus en plus, il pouvait à peine se lever, son visage cachectique et pâle demeurait bouffi, et un œdème assez no-table occupait les deux jambes. Les urines étaient devenues albumineuses.

Déjà dans les mêmes circonstances, j'avais perdu un malade semblable dans ce même établissement; il était arrivé dans un état de cachexie fort avancé, il est vrai, et avait succombé à la persistance de la diarrhée, en l'espace de quelques jours seulement.

Sur ces entrefaites, je lus dans l'Union médicale l'observation communiquée par M. Jules Simon à la Société médicale des hópitaux, et dans laquelle une femme atteinte de diarrhée depuis vingt ans, traitée sans succès jusqu'alors en Amérique et en France, fut guérie par l'administration de sulfate de quinine.

L'observation de M. Jules Simon était loir sans doute d'être semblable à la mienne. Sa malade a vait eu antirieuwment des accès de fièrre intermittente, la cause spécifique de la diarrhée se révélait par l'i; le mien n'avait jamais eu d'accidents auxquels il fait permis d'attribuer avec certitude une origine palsatres ja malade de M. Simon avait une diarrhée chronique subaigué datant de vingt ans, le mien avait une diarrhée intense, et qui, en neuf mois qu'elle avait déjà duré, avait amené le sujet à un état de dépérissement tel, qu'il devait faire craindre l'approche d'une funeste terminaison.

Il y avait cependant bien quelque raison d'essayer le sulfate de quinine : le malade avait éét pris en pleine campagne romaine, là où, on le sait, le miasme palustre règne encore avec une grande puissance; aussi, bien que la rate ne fit pas notablement dévelopée, bien qu'il n'y ett pas d'accès de fièrre ni aucun trouble périodique quélconque chez ce malade, je résolus de tenter l'usage du sulfate de quinine.

Je fis faire une potion ainsi composée:

	Eau simple	100	grammes
	Sirop de gomme	20	_
	Sulfate de quinine	1	
	Acide sulfurique	2	gouttes.
	Sirop de mùres	50	grammes
	M. s. a.		

A prendre par cuillerée à soupe, toutes les deux heures, soit la moitié de la potion dans la journée, c'est-à-dire 50 centigrammes de sulfate de quinine.

Cette prescription fut faite le 19 mai au matin; le malade, continuant à s'épuiser en évacuations alvines excessives, est remis à l'usage d'une alimentation tonique et reconstituante, mais modérée (vin et viande grillée).

A dater de ce moment, la diarrhée cessa. Le malade fut d'abord trois jours entiers sans aller à la selle, Au bout de quarante-huit heures cependant, je lui fis donner un lavement d'eau de son; il le conserva.

Le 22, il eut une selle assez abondante, mais normale, bien qu'un peu molle.

Le 23, il faisait une matière parfaitement moulée, louable aussi relativement à son volume.

Le malade, qui a repris espoir depuis qu'il se voit mieux, entre dans une amélioration générale notable. Il est un peu moins faible; l'oedème déjà semble diminuer, surtout à la face, bien qu'il soit à peu près le même aux jambes. C\*\*\* a de l'appétit; il réclame une nourriture plus abondante. Il déclare aussi ne plus ressentir dans l'abdomen cette plénitude douloureuse qu'il accusait toujours, mais éprouver au contraire un sentiment de bien-être qui, depuis long-temps, lui était tolalement inconnu.

Le 24, pas de selle.

Le 25, le malade fait une selle d'indigestion, une selle molle, abondante, et qui a été accompagnée de quelques coliques; mais les accidents ne se reproduisent nas.

La potion au sulfate de quinine a toujours été continuté à la même dose, de telle sorte que le malade a continué de prendre 30 centigrammes de sulfate de quinine par jour depuis six jours; on éloigne un peu les prises; la dose se trouve abaissée à 25 centigrammes.

A partir du 30, le malade ne prend plus de sulfate de quinine qu'un jour sur deux; on cesse complétement l'usage du médicament le 4 juin.

Aujourd'hui, 7 juin, le malade se lève, et, bien que se sentant extrêmement faible, peut se promener au jardin. Il mange avec heaucoup d'appêtit, son régime est celui de tous les convalescents; il n'a pas plus d'une selle toutes les vinjet-quatre ou toutes les trentes ix heures, et cette selle est parfaitement naturelle. La pleur est encore bien marquée, mais la bouffissure de la face a bien diminué et l'oedème des jambes est aussi notablement atténué. Les urines ne donnent plus qu'un léger trouble. Le sommeil est bon; à part la fai-blesse et un degré considérable d'amyosthénie, tous les organes semblent en hon état.

Un résultat aussi brusque et aussi complet a vivement impressionné mon esprit: il m'a paru évident que le sulfate de quinine avait gardé, dans cet effet sur la diarrhée, quelque chose de la spécificité de son action contre l'infection palustre; enfin, m'appuyan sur l'aphorisme: Naturam morborum curvationes ostendunt, je me suis demandé si ce n'était pas là une diarrhée due à la même influence miasmatique, bien que les accidents observés n'eussent offert rien de fébrile et rien de périodique.

Cette conclusion n'aurait rien de bien nouveau sans doute, bien qu'elle sorte de l'opinion la plus communément admise. Tout récemment encore, je lisais dans le Marseille médical un intéressant ménoire de mon ami le professeur Fabre; les conclusions de cervail sont parlaitement d'écord avec celles que j'émets ic : elles disent que les fièvres intermittentes ne sont qu'une manifestation de la maladie des marais et ne la constituent pas tout entière; que cette maladie peut encore se traduire par des troubles divers, pour la plupart résumés dans cette formule : anémie générale accompagnée d'Ivperenime de divers viscères.

M. Fabre se demande alors quels sont les rapports que peuvent affecter cette anémic et les congestions soit entre elles, soit avec leur condition commune, l'impaludisme; il pense que toutes deux sont au même titre des manifestations directes de la cause morbide, parco qu'il n'a trouvé entre elles aucune relation significative. La lésion splénique et l'anémie sont même deux termes qu'il regarde comme indépendants, au moins dans un certain nombre de cas, parce qu'il a rencontré une rate énorme clez un malade qui n'avait dans les vaisseaux du cou aucun bruit anormal, et, par contre, des bruits très-intenses chez des sujets dont la rate avait gardé ses dimensions normales.

Or on peut répondre à cela que la rate n'est pas lo seul organe intéressé par l'influence maremmatique; tout l'appareil des glandes vasculaires sanguines disséminées en follicules dans la paro intestinalo et dans l'épaisseur même de la mouqueuse ne peut-il pas, dans certains cas, remplacer la rate, être impressionné à sa place, ou heaucoup plus qu'elle, et tradnire par des troubles intestinaux le role supplémentaire qu'il joue vis-à-vis d'elle en physiologie normale, et qu'il doit conserver dans la physiologie pathologique ?

Quoi qu'il en soit de cette manière de voir, elle permetrait d'abort d'expliquer par une lésion folliculaire l'anémie spéciale aux infectés de l'impaludisme, et que M. Fabre nous décrit si heureusement; elle permettrait aussi de se rendre compte des cas singuliers oil la diarribée se lie si manifestement à la même cause et en dépend si directement, que le spécifique du miasme palustre suffit à la guérir.

En résumé, on trouve dans ce fait une diarrhée inlense et perisante ayant pour caractère étologique son origine probablement paludéenne, et, pour condition immédiate, une modification de l'intestin, consistant probablement en une altération de l'appareil adénoile de ce conduit et de sa muqueuse. Le résultat produit dans ce cas par l'usage du sulfate de quinine m'a parn aussi curieux à observer qu'utile à faire connaître.

A. FERRAND, Ex-chef de clinique.

N. B. — Aujourd'hui 20 juin la guérison ne s'est pas démentie, le malade part guéri.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, publié sous la direction de MM. les doc.eurs Baige-Delorme et A. Dechambre, par MM. les docteurs Axenfeld, Baillarger, Baillon, Ball, Bartls, Bazin, Beau, Beaugrand, Beelard, Behier, Bertillon, Besnier, Blache, Boinet, Bouchacourt, Bouisson. Bouley (IL.), Bouvier, Broca, Brochin, Brown-Séguard, Buchez, Calmeil, Campana, Cerise, Charcot, Chassaiguae, Chauveau, Chereau, Cornil, Coulier, Courty, Dally, Daremberg, Davaine, Debent, Dechambre (A.), Delionx de Savignac, Delpeck, Denonvilliers, Depaul, Diday, Dolbeau, Duplay (S.), Dutrouleau, Fairet (J.), Follin, Fonssagrives, Fritz, Galtier-Boissière, Gavarret, Giraud-Teulon, Godelier, Gratiolet, Grisolle, Gubler, Guérard, Guyon (F.), Hecht, Isambert, Jacquemier, Labbé (Léon), Laboulbène, Lagneau (G.), Lancereaux, Laveran, Lefort (Léon), Legouest, Le Boy de Méricourt, Lévy (Michel), Liégeois, Lioas, Magitot (E.), Malaguti, Malgaigne, Marey, Martins, Millard, Morel (B.-J ), Ollier, Orfila (L.), Pajot, Parchappe, Parrot, Pasteur, Perrin (Maurice), Peter (M.), Potain, Baige-Delorme, Bayer, Regnauld, Reveil (O.), Revnal, Robiu (Ch.), Roger (II.), Rollet, Roturcau, Rouget, Sainte-Claire Deville, Schulzenberger (Ch.), Schulzenberger (P.), Sédillot, Sée (Mare), Soubeiran (L.), Tartivel, Testelin, Tillaux (P.), Tourdes, Trélat (U.), Velpeau, Vidal (L.), Voillemier, Vulnian, Warlomont, Worms (J.), Wurtz (neuf volumes de la première série; ler volume de la seconde série, parus).

En face d'une pléiade de noms si distingués, et qui n'épuise pas, tant s'en faut, la liste des intelligences dévouées en ce moment à la culture de notre science laborieuse, puisque, sans compter les nébuleuses qui ne s'y montrent pas, des noms non moins distingués constellent la première page du dictionnaire rival dont nous parlions naguère, on ne peut pas ne pas sentir grandir son amour et son admiration pour une science qui enrôle à son service tant et de si valeureux pionniers. Cette impression, nous n'avons pas hésité à l'exprimer tout d'abord, bien qu'au nom d'une science et d'une méthode aujourd'hui conspuées, mais qu'apprécieront mieux demain peut-être les esprits apaisés, nous eussions plus d'une réserve à faire sur la direction exclusive suivie, par plusieurs auteurs de cette vaste publication, dans l'édification de la science. Nous passerons aujourd'hui par-dessus cette question : d'abord, parce que, dans le premier article que nous avons consacré au Dictionnaire encyclopédique, nous l'avons efficurée, et qu'ensuite la réserve dans le redressement de l'erreur, alors que celle-ci passionne les esprits, devient un enseignement indirect qui n'est pas toujours sans influence. Qu'on nous permette, que l'éminent directeur du Dictionnaire encyclopédiyas, M. Dechambre, nous permette seulement dans ce sens une simple réflexion. Parfaitement indépendant, à force de modestie, et ne mangeant à aucun râtelier officiel, nous sommes sir d'échapper, dans la réserve que nous allons discrètement texprimer, au soupon de toute connivence avoc des intérêts que nous ne connaissons pas. Cette réserve est un cri de l'âme froissée dans ce se sentiments les plus intimes, et en même temps effrayée des dangers qu'on fait courir à notre profession abaissée. Sil a liberté n'est pas un vain mot parmi nous, si elle est quelque chose de plus qu'une maculature d'imprimerie qu'un nouveau progris dans la décadence doit effacer, neus sommes convaincu qu'on nous la pardonne cut effection; mais qu'on nous la pardonne ou non, la voici:

ouvertement professée dans aucun des nombreux ouvrages destinés à diriger les médecins dans la pratique de la science. Nous voyons avec regret que plusieurs des auteurs qui ont concouru à la rédaction des premiers volumes du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, et dont la destination est assurément la même que celle des ouvrages auxquels nous faisions allusion tout à l'heure, n'aient point imité cette sage réserve, quelles que soient d'ailleurs leurs convictions. Ce serait nous embarquer dans une discussion sans fin, que de suivre ces auteurs dans une foule d'affirmations en lesquelles ils transforment de simples conjectures de sciences nées d'hier, et qui se montrent aussi explicites que si elles reposaient sur le granit de faits incontestés, parce qu'elles coucluent à la négation des principes fondamentaux de l'ordre moral. Ou'il nous suffise d'indiquer deux de ces articles, où ce regrettable esprit se produit sans vergogne, au bas desquels nous lisons deux noms justement estimés, ceux de MM. Littré et Chéreau, et dont l'un a trait à l'animisme et l'autre à l'esquisse biographique de la Mettrie. Assurément l'animisme de Stahl a encouru des objections dont il ne se relèvera pas, et M. Littré est parfaitement en droit de le combattre et d'en démontrer l'erreur : mais cette erreur constatée n'implique pas la négation d'une substance immatérielle, immanente dans l'homme, principe de sa vie spirituelle et morale. Quand, dans un livre comme celui-ci, on touche à une telle question, on ne doit pas se horner à une pure assertion, ou, ce qui revient au même, à la résoudre dans un sens négatif, parce que la solution contraire n'appartient qu'à la phase balbutiante, ou théologique, ou

métaphysique de l'humanité. Ce ne sont là que des mots : les convictions intuitives, qui fondent l'unité morale de l'humanité et son indestructible originalité, sont autre chose qu'un résultat de l'évolution des éléments organiques : un abîme sépare ces choses, et ce n'est pas le supprimer que de fermer les yeux pour ne le point voir, ce n'est pas l'expliquer que d'en faire une hallucination interne,

« Si l'école matérialiste, dit à son tour M. Chéreau, n'avait eu que La Mettrie pour affermir ses doctrines, il v a longtemps qu'elle se fût écroulée ; tandis que, soutenue aujourd'hui par des hommes de talent, d'honneur et de conviction, elle marche lentement, mais sûrement vers ses destinées, » Ici encore, et bien plus ici encore que tout à l'heure, on ne va pas plus loin que l'assertion. Est-ce assez? Nous ne le croyons pas (1). « Soyons brefs, dit ailleurs un autre auteur, M. Bertillon, à propos d'une question connexe avec celle-ci, soyons brefs sur ces vertus d'un passé qui s'évanouit, » Vous le voyez, c'est toujours la même méthode, des assertions, et rien que des assertions. On conviendra que c'est un procédé un peu sommaire : qu'Auguste Comte se soit livré à cette fantaisie d'inhumations prématurées, on doit le lui pardonner, c'était affaire de tempérament: mais des médecins qui sont en contact incessant avec la réalité, qui savent tâter le pouls des choses, ne devraient pas porter des diagnostics si étourdis.

Nous n'avons voulu, par les courtes remarques qui précèdent, que marquer la place d'une critique grave que nous paraît encounir, au point de vue philosophique, l'importante publication dont nous nous occupons en ce moment. Ce qui nous a enhardi à faire ces remarques, c'est que, dans la lumineuse introduction que notre savant confrère, M. Dechambre, a mise en tête de l'ouvrage, il nous avait promis, quant aux doctrines, que le Dictionnaire encyclopé-

<sup>(1)</sup> M. Chéreau, sur la foi de Diécres, fait mourir La Metirie d'un pâté de faitan aux truffen amagé per vanité; qu'il nous permette, a nous qui, en active d'éradition biographique, ne serious pas digne de dénoure les cordons des ses souliers, de la faire remarquer que le récit de Diécret est plus cette que vrai. Si noire savant confrère, qui partage, avec MM. Daremberg, Beaugrand, Greenlish Phonneur d'esquisser, dans le Diécroinerie rengulaghement. Phistoire de nos grands morts, vent s'édifier sur ce point, il n'a qu'à consulter un ouverage du médicien même qui a sogigé la Mettre dans sa malaite; verra que les détails dans lesquels entre le médicin du grand Prédérie à cet égard, Eller, different sotablement du récit quedque per fantissiste de Diecro. De la commissance et du troitement des maladies, etc., trad. par Agathange Le Roy, etc., a 0,08.

il ne s'agissait que de doctrines médicales proprement dites; mais pourquoi n'avoir point étendu cette sage et nécessaire circonspection aux doctrines philosophiques? Il devait prévoir ces hardies excursions hors du domaine de la médecine proprement dite. M. Cl. Bernard a dit quelque part que, lorsqu'il entre dans son laboratoire, il laisse à la porte le spiritualisme et le matérialisme : c'est chose bien difficile. M. Aug. Langel, dans un travail, paru récemment, sur l'œil, et où il relève les gaucheries de la nature dans la structure de ce merveilleux appareil, a consigné une observation que tout le monde neut vérifier : le fait que cette observation constate, sans que la science ait encore pu l'expliquer, c'est que, si dans un ciel pur, l'œil fixe une étoile, peu à peu celle-ci semble s'amoindrir, tandis que dans une sphère plus au moins étendue, on voit scintiller un grand nombre d'autres étoiles qu'on ne regarde pas, et dont les rayons semblent ne devoir toucher que le punctum cœcum de l'expansion rétinienne. Il en est ainsi des questions dont naraît s'abstraire și facilement l'illustre professeur du collége de France : ces questions scintillent toujours aux youx de l'esprit, avec quelque fixité qu'il s'applique à l'observation d'un point déterminé dans le champ continu de la science. Nous concevons donc parfaitement que les distingués collaborateurs de M. Dechambre aient de la peine à se renfermer dans le cercle restreint ou tout artificiel de leurs études, et que les scintillations dont nous parlions tout à l'heure les distraient. Mais alors que ces distractions ne se résolvent pas en affirmations indémontrées, de manière à donner une couleur, un drapeau à un vaste travail collectif qui n'en doit point avoir, sous peine de trahir les convictions de quelques-uns des nombreux auteurs qui ont concouru, ou qui concourront à l'élaboration de cette œuvre considérable. Et puis, pourquoi venir, par de nures assertions, ou les conjectures de sciences à peine ébauchées, troubler, dans la sécurité de leur vie morale, tant d'hommes honnêtes qui ne trouvent quelque compensation aux sacrifices d'un dévouement souvent incompris que dans le sentiment instinctif d'un avenir meilleur que le présent, ou les perspectives que leur ouvre la foi chrétienne? Dans l'intérêt même d'une publication que nous croyons utile, nous engageons l'homme d'un esprit si élevé et si lucide qui la dirige, à ne pas trop dédaigner ces humbles remarques, La visionnaire de Prevorst faisait attendre l'esprit jusqu'à ce qu'elle cût mangé sa soupe : le Dictionnaire encyclopédique est un esprit,

mais un esprit réel, l'esprit de la science contemporaine, qui vient frapper à la porte des intelligences pour leur apporter de préciences clartés; qu'il ne mête donc pas à ses emezignements positifs le scandale des cauchemars d'une philosophie contre lesquels protestera éternellement la conscience humaine; car, comme l'esprit de la visionnaire de Prévorst, il s'expose à ce qu'on le fasse attenpe jusqu'à ce qu'on ait mangés a soupe, c'est-à-dire le broute d'une science incomplète. Pour nous, dans la mesure de nos forces, aujourd'hui et plus tard encore, nous nous appliquerons à lutter conte des préventions, si légitimes qu'elles soient, pour assurer la fortune d'une publication qui nous paraît appéde, par les très-remarquables travaux risqueressement scientifiques qu'elle me lumière, à exercer sur la pratique de la médecine une influence salutaire.

Ces réflexions, que nous eussions voulu abréger, terminées, nous allos réflex un coup d'œir rapide sur quelques-uns de ces travaux tout imprégnés du meilleur esprit de la science moderne, où se montre la bonne originalité, et où la pratique trouverera les cnsei-gnements les ulbs utilies our se dirizer.

Parmi ces travaux, nous n'hésitons pas à placer le travail d'un médecin éminent auquel, sans nous prétendre grand clerc en prophétie, nous prédisions naguère son accession prochaine à une chaire professorale; ce travail est l'article relatif à l'albuminurie, ce médecin est M. le professeur Gubler. Tout ce qu'on sait de positif sur cette question, tout ce qu'on peut induire, déduire même des données sûres d'expérimentations sagement conduites, des enseignements d'une clinique sagace, de principes d'une physiologie en progrès incessant, tout y est, tout jusqu'à la limite où l'intelligence s'arrête devant l'inconnu, devant l'incompris, « L'albuminurie, dit notre savant confrère, reconnaît pour cause déterminante habituelle l'excès de l'albumine du sang, relativement aux globules et relativement aux dépenses de l'économie en matières protéiques.» C'est là l'essence même de l'albuminurie ; il y a à son point de départ un acte vital morbide tout aussi inexpliqué que le parallélisme physiologique de l'assimilation et de la désassimilation, mais dont les conditions matérielles peuvent être recherchées et trouvées. Ces conditions sont la superalbuminose, ou, comme paraît aimer mieux dire l'auteur, l'hyperleucomatie, l'accroissement de la pression sanguine, certaines lésions rénales. Voilà la donnée générale, voici maintenant la donnée pratique d'où se déduit un diagnostic pré-

cis, comme les indications thérapeutiques fondamentales auxquelles l'on peut obéir en une mesure fort inégale. « . . . En déniant à toute condition causale une influence exclusive, on doit reconnaître que chacune d'elles peut tour à tour primer les autres dans la succession des phénomènes, ou demeurer prédominante pendant la durée de la maladie principale. Dans tel ordre de faits, c'est la dyscrasie qui gouverne la série morbide : dans tel autre, c'est la lésion rénale : dans un troisième, l'accroissement de la pression sanguine. A ce compte, les albuminuries peuvent se diviser d'après la condition pathologique la plus importante : 4° en celles où prédomine l'hyperleucomatie: 2º celles où prédomine la condition mécanique: 3º celles où prédomine la lésion rénale, » Il faut lire, méditer tout ce travail où pas une proposition n'est avancée qui ne s'appuie sur des faits authentiques, et où, sauf le mouvement interne de la vie qui échappe, on voit se former le syndrome de la maladie presque aussi clairement que l'enchaînement de phénomènes chimiques.

Un travail que nous rapprocherons de celui-ci, bien qu'il s'y montre moins d'originalité, est celui de M. Ernest Besnier, et qui est relatif à l'ascite. Nous avons surtout remarqué dans ce trèssubstantiel travail la sagacité avec laquelle ce médecin distingué discute les moyens thérapeutiques qui sont et doivent être appliqués à l'ascite. On a beaucoup parlé dans ces derniers temps du parasitisme : cette question, quand l'ordre des matières l'appellera, sera sans doute largement traitée : mais en attendant on peut, aux articles Ladreries, Bacteries, s'édifier déjà sur l'importance de ce côté de la médecine. Nous félicitons M. Davaine qui, par ses études spéciales dans cette direction, a su attacher à son nom une autorité que personne ne conteste, de résister à la tendance à l'exagération dans un ordre d'enquêtes où le contrôle est difficile, et à laquelle quelques-uns n'ont pas su résister. M. Delnech, en traitant la question de la ladrerie, avec une ampleur de détails où l'on reconnaît la voix des choses, fait une remarque que nous croyons devoir consigner ici, tant la thérapeutique y serait intéressée, si l'expérience ultérieure venait la confirmer; cette remarque, c'est que le cysticerque ladrique ne se rencontre pas exclusivement dans la viande de porc, d'où il passe dans l'homme pour y achever son développement, mais qu'on peut le rencontrer dans la viande de bœuf, d'où le danger possible, dans l'usage thérapeutique qui se fait fréquemment aujourd'hui de cette viande crue, de muliplier les cas de tænia. Mais nous oubliions que cent autres articles pleins d'intérêt

et de science actuelle, sont consignés dans les neuf ou dix volumes déjà parus du Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales, et que nous devons tout au moins en signaler encore un certain nombre.

Nous profiterons de la forme même de l'ouvrage, où les sujets sont traités au hasard de l'ordre alphabétique, pour indiquer quelques-uns de ces sujets principaux, et où iront tout d'abord les esprits soucieux surtout des intérêts de la pratique. La chirurgie, représentée dans le Dictionnaire encyclopédique par les hommes le plus haut placés dans l'estime de leurs pairs, compte déjà dans les volumes parus bon nombre d'articles de la plus haute importance : nous signalerons surtout parmi ces travaux, où les exigences de la pratique sont sérieusement satisfaites, celui de M. Legouest sur les amputations, de M. le professeur Verneuil sur l'autoplastie et l'anaplastie, de M. Broca sur les adénomes, de M. le professeur Depaul sur l'anatomie et la physiologie du bassin, ses vices de conformation, travail heureusement complété par M. le professeur Courty et Campana sur le développement et la pathologie de cette partie du squelette; de M. Jacquemier, sur la question si grave de l'avortement provoqué; de M. le professeur Bouisson, sur le bec-de-lièvre, expression vicillie, et qui n'est plus en harmonie avec l'onomoplastie sévère de la science; sur les anévrysmes par M. Lefort, etc., etc. Sur tous ces points qui ont la connexion la plus étroite avec les difficultés de la pratique de presque tous les jours, ces illustres maîtres ont versé tous les trésors d'une immense érudition, et surtout les enseignements lumineux d'une expérience consommée.

On a reproché tout bas au Dictionnaire encyclopédique des sciences médicales de ne pas donnet dans son vaste catre une place suffisante à la thérapeutique proprement dite : ce reproche, jusqu'ici, ne nous semble pas mérilé. Que M. le professeur Axenfield, que M. Parrot, trainta de l'attaite locomotrice progressive, et de l'angine de poitrine, marquent les lacunes de la science à cet égard, plutô qu'is n'énumérent une foule de moyens ou de médications sans portée, nous ne pouvons que les louer; l'art vrai ne vit que de vérités. Si ces savants médicairs à arrêtent où l'art 'arrête lui-même, il n'en est pas de même dans les maladies où l'action de la thérapeutique se montre plus sive et moins précaire. D'ailleurs ce serait s'exposer à exprimer un jugement erroné sur ce point capital, que de se contentre en toutes questions de s'en référer uniquement aux enseignements de la pathologie proprement dite; la thérapeu-

tique a, dans le Dictionnaire encyclopédique, une autre ouverture pour se produire dans toute la richesse de ses applications : c'est à propos des grandes médications, ou simplement des agents si nombreux qu'elle met en œuvre, et qui ont une large place dans l'économie de cette publication. Lisez les articles de M. Gubler, de M. le professeur Béhier sur l'atropine et les alcooliques; lisez les articles, à notre sens, trop rares de M. le professeur Fonssagrives, sur les analeptiques, l'aloès, les aphrodisiaques, et surtout sur une question que ce médecin éminent a en quelque sorte renouvelée, l'alimentation thérapeutique ; lisez les articles de M. Rotureau sur les eaux minerales, où l'on voit si clairement que l'auteur ne s'est laissé ensorceler par aucune naïade; de M. Tartivel sur les bains, les affusions; de M. Dutrouleau sur les bains de mer; de M. Delioux de Savignac sur une foule d'agents médicamenteux, etc., et vous vous assurerez que le Dictionnaire encyclopédique montre, au contraire, un immense souci pour ce côté essentiel de la pratique médicale. La physique, la chimie n'ont pas d'organes moins autorisés dans

La piysque, la chime n'ont pas d'organes mons autorises dans ce dictionnaire que les autres branches de la science : qu'il nous suffise d'indiquer ici les noms de MM. les professeurs Gavarret, Wurts, Pasteur, Luts, etc., pour laisser pressentir que les questions qui se rattachent à ces sciences y ont été, ou y seront excellemment traitées.

Nous avons, en commençant cette revue en zigzag, exprimé le regret qu'une certaine note, aussi fausse que dangereuse, ne vînt à dominer dans ce vaste répertoire de la science : en relisant, avant de finir, les pages excellentes consacrées, dans le tome quatrième du dictionnaire, à l'anatomie des beaux-arts par M. Dechambre, à l'anatomie philosophique par M. A. Lereboulet, et à l'anatomie pathologique par M. Barth, il nous a semblé qu'il circulait là partout, bien que sous une expression voilée, une certaine philosophie qui sent tout au moins le besoin d'aller au delà de la matière et de ses forces pour comprendre la synthèse de la vie. D'esprits aussi fermes, aussi lucides que ceux-là, nous n'attendions pas moins. Qu'ils nous laissent espérer que cette généreuse empreinte dont ces travaux ont marqué l'importante publication qu'ils ont enrichie, ennoblira encore d'autres pages, et conciliera à celle-ci la faveur de médecins beaucoup plus nombreux qu'on ne croit, qui ne monteront jamais sur le tremplin des mystiques du néant. Max Simon.

#### BULLETIN DES HOPITAUX.

FRACTURE DE LA VOUTE DU CARME, PLAIR FÉNÉTARITE DE POTENÇE RE DE L'ABODIEN. TRÉPARATION DU CARME, MORT.— LA trépanation du crâne, bien qu'étant une des plus vieilles questions de thérapeutique chirurgicale, est encore aujourd'hui une des plus intéressantes à étudier; c'est pour ceda que nous publions le fuit suivant. Nous le raconterons avec quelques détails, car il est curieux à plusieurs titres.

Je trouvai le 2 juin au matin, dans ma salle. Saint-Barnabé, à l'hôpital Saint-Antoine, le nommé M\*\*\* (François), âgé de quarante ans, cocher de la Compagnie impériale. Il avait été assassiné la nuit précédente dans le bois de Vincennes.

La schne, au dire du cocher, qui avait conservé toute sa connaisance, s'était passée de la façon suivante : au moment où il retourmait la tête à droite pour répondre à une question du meurtrier, assis dans une voiture découverte, celui-ci lui avait asséed sur la tête, au niveau du frontal [probablement avec un marteau] un coup qui l'avait renversé à terre; puis, se précipitant sur sa victime, il lui avait fait deux très-longues, mais peu profondes blessures au ou avec un couteau, l'avait ensuite labouré de coups avec le même instrument, tant sur la poirtine que sur l'abdomen.

Le malade était dans un état de prostration facile à concevoir, d'autant plus qu'il avait perdu une grande quantité de sans. Il me tut aisé de constater que, parmi les nombreuses blessures dont il était atteint, deux seulement étaient graves et méritaient une grande attention: la première, siégeant sur le frontal droit à 8 centimètres et demi de l'arcade sourcilière; la deuxième, à 3 centimètres du bord droit du sternum, au niveau du sixième espace inter-costal.

Les bords de la plaie crânienne étaient rapprochés et ne laissaient pas voir les os du crâne, mais un stylet permetiait de constater la démulation et l'irrisqu'airté de la table externe. Quant la plaie horacique, l'écartement des bords, son aspect devaient faire craindre la pénétration, sans qu'il y ett cependant de certitude, car il n'existait ni emphysème ni sortie de gas.

La percussion et l'auscultation ne révélaient non plus rien d'anormal. Chacune des plaies fut pansée, et je fis couvrir la poitrine de ventouses, dont huit scarifiées.

Les jours qui suivirent ne présentèrent rien de particulier, si ce n'est que le pouls s'élevait de plus en plus. De 90 qu'il battait le 2 juin, il était monté, le 6, à 419. Le malade ne souffrait nullement, se plaignait sculement d'une grande faiblesse et, j'insiste sur ce point, avait conservé son intelligence asset intacte pour répondre lucidement à toutes les questions de la justice. Il ne présentait aucun phénomène, à ne écontusion, ni de compression, ni de compression que l'irrégularité de la table externe, constatée seulement au stylet, était peut-être due à la section incomplète par la lame du couteau, comme on l'observe parfois à la suite de coups de sabre sur la tête. De son dolé, la plaiet thoracique ne fournissait aucun symplôme particulier; un certain degré d'oppression qui existait le premier jour avait même disparm.

Le 7 au matin, j'apprends que, pour la première fois, le malade a én durant la nuit un peu de délire et d'agitation. Je le trouve dans le coma au moment de la visite. Copendant il ouvre les yeux lorsque je l'appelle et répond nettement aux questions. La plaie du crâne suppure, les bords s'écartent, et on voit au fond le frontal à nu. Il existe quelques petits mouvements convulsifs dans le membre supérieur gauche. Le pouls est à 418.

8 juin. Les accidents cérebraux ont augmenté sensiblement. Délire et agitation toute la nuit. Le trouve au matin le malade dans un état de somnolence complet. Il ne répond plus aux questions et ne s'intéresse à rien de ce qui l'entoure. Mouvements convulsifs plus fréquents qu'hier et plus prononcés à gauche. La suppuration dans la plaie du crâne est plus abondante. Je constate aisément aver l'oil et le toucher que la table externe du frontal r'est pas seulement irrégulière, mais qu'il y a une dépression de 2 millimètres envirne.

En présence de ces symptômes, je redoute un foyer intractanien et applique une couronne de trépan sur le point du frontal déprimé. Il s'écoule une très-petite quantité de pus après l'opération. La dure mère est très-vascularisée; mais ne la trouvant ni soulévée ni tendue outre mesure, je ne me crois pas autorisé à l'inciser, me réservant de le faire les jours suivants, si cela devient nécessaire.

9 juin, L'état du malade est sensiblement amélioré. Il n'a plus eu de délire et beaucoup moins d'agitation. Un peu de sommei. Pouls à 108. Il répond de nouveau très-facilement aux questions qu'on lui adresse; il reconnaît même comme son meurtrier un homme qu'on lui présente et l'affirme énergiquement.

10. Même état que la veille. Pouls 104.

41. La plaie de poitrine, qui jusqu'alors n'avait rien offert de particulier, et qui paraissait devoir se fermer, s'ouvre de nouveau et suppure abondamment; matité au voisinage de la plaie, mais la percussion et l'auscultation du thorax ne font constater rien d'anornal. Le malade ne tousse pas; cependant il se produit an niveau de la plaie un petit sifflement dû à la sortie et à l'entrée de l'air. Diartifé asser abondante.

12. Rien de spécial du côté de la tête, mais la plaie de poitrine s'ouvre de plus en plus et l'air sort et entre par la plaie.

Les jours suivants, les phénomènes restent les mêmes. Toutefois le malade s'affaibili. Ce n'est que le 17 juin que l'on constate à droite de la matité, l'absence de vibrations thoraciques et l'ægophonie. 50 respirations par minute. Pouls à 120.

18. Affaiblissement général, coma, et le 19 commence une longue agonie qui dure jusqu'au 20 à quatre heures du matin.

Autonsie. — Je relaterai successivement les détails relatifs à la plaie de poitrine et ensuite ceux qui concernent la plaie du crâne.

L'autopsie nous a révélé du côté du thorax une lésion extrêmement curieuse et rare, que nous n'avions pas soupconnée pendant la vie et que nous ne pouvions pas, je pense, soupçonner. Le couteau, enfoncé avec une vigueur peu commune, avait coupé la sixième côte complétement à 1 centimètre environ en dehors du cartilage et avait divisé la moitié supérieure de la septième, La lame était entrée dans la cavité thoracique, mais sans intéresser le noumon, au niveau du sinus costo-diaphragmatique, là où la plèvre se réfléchit pour passer de la paroi thoracique sur le diaphragme. Le couteau avait ensuite traversé le diaphragme, était entré dans la cavité abdominale et avait plongé dans la face convexe du foie à une profondeur d'environ 3 centimètres. Ce traumatisme permet de comprendre aisément ce que nous trouvâmes en ouvrant la cavité thoracique. D'abord une poche contenant environ 1 litre de liquide jaune, en grande partie composé de bile. Cette poche communiquait avec la plaie extérieure et occupait la moitié inférieure de la cavité thoracique. L'examen fit aisément reconnaître que cette poche, quoique située dans la cavité thoracique, n'avait fait que s'y développer après avoir pris son point de départ dans la cavité abdominale au

niveau du foie, Au-dessus de cette première poche, une seconde, constituée par la plèvre, remplie d'un demi-litre environ de liquide noirâtre, et le poumon droit refoulé.

Nous avons vu dans l'observation que, jusqu'au 44 juin, c'estàdire pendant neuf jours, la plaie thoracique n'avait fourni aucun symptôme. Il est évident que pendant ce temps les deux feuillets périonéaux et les deux feuillets pleuraux s'étaient adossés, de sorte que la plaie du foie communiquait directement à travers le diaphragme avec la plaie cutanée. Peu à peu la blie s'était épanchée, avait repoussé en háut et le diaphragme et la plevre droite et le poumon droit, et avait constitué un véritable kyste biliaire. Ce n'était donc pas, comme nous le pensions durant la vie, l'air du poumon qui sortait à chaque expiration par la plaie, c'était de l'air introduit de dehors en dedans par la plaie devenue béante vers le dixième jour. Nous avons donc eu affaire à un de ces traumatismes très-curieux dont l'anatomie rend un compte exact, dans lesquels il y a une plaie pénétrante à la fois de la poitrine et de l'abdomen. Autopsie du crâne. — Non-seulement la table externe est légère-

Autopate du crane. — Non-seulement la table externe est legerement enfoncée au niveau du coup, mais encore la table interne a éclaté en plusieurs fragments qui font saillie du côté du cerreau. L'un de ces fragments fait saillie de plus de 1 centimètre. Aucune fissure ne part du point fracturé, comme on le voit à peu près constamment à la suite d'une fracture suite de chute sur le crâne.

Entre la dure-mère et les os, ni pus ni sang, mais seulement une petite esquille complétement détachée et située à 1 centimètre environ du bord de ma couronne de trépan.

Au-dessous de la dure-mère, méningite suppurée tifjuse sur toute la surface estérieure de l'encéphale, à la voûte, à la base, dans la grande scissure. Le pus est infiltré dans les mailles del a pie-mère, il forme par places une couclie épaisse de plusieurs millimètres, mais nulle part il n'és to leited. La substance derbrate est tout â fait infacte.

nulle part il n'est collecté. La substance cérébrale est tout à fait intacte.

Cette observation me paraît devoir justifier les quelques réflexions suivantes :

Je rappellerai que, ou égard aux indications qu'elle est appelée à remplir, l'opération du trépan peut être divisée on préventiue, primitive et consécutive. Préventive, c'est-à-dire celle que pratiquaient à l'unamimité nos anciens jusqu'à la fin du siècle passé, pour prévenir les accidents qui devaient survenir après une chute sur la tête accompagnée de fracture; cette pratique n'est pas aujourd'hui discutable, car il est probable que les maidas guérissient malgré

le trépan, qui ne pouvait qu'ajouter à la gravité de leur état. Primitive, c'est l'opération du trépan destinée à remédier soit à un enfoncement des sos du crâne, soit à un épanchement de sang intra-crânien comprimant le cerveau, etc.; nous mettons de côté les ses de corps étrangers où de fracas du crâne dans lesquels l'opération est indiquée pour tous les chirurgiens. Consécutive, c'est-à-dire pratiquée pour tes accidents consécutifs au traumatisme, tels qu'écpilepsie, eéphalaigie très-violente et localisée coîncidant avec de la paralysie, etc.; nous sommes encore à peu près tous d'accord sur ce point, l'opération est indique.

La véritable question est donc le trépan primitif. Je l'ai déjà traitée assez longuement dans le Bulletin de Thérapeutique en 1867; aussi ne ferai-je ressortir aujourd'hui que ce qui peut sérvir dans cètté observation à élucider cette difficile question:

Pourquoi ai-je pratiqué le trépan dans le cas actuel? Bien que le crâne fût un peu déprimé, je ne songeais nullement à relever ou à enlever des fragments, puisque, jusqu'au huitième jour, le malade n'avait éprouvé aucun phénomène cérébral. Il n'y avait pas non plus de foyer sanguin à mettre à jour. J'ai fait au crâne ce que j'aurais fait dans un membre : la fracture suppurait, des accidents cérébraux se manifestaient, j'ai débridé pour donner issue au pus qui me paraissait se faire dans la boîte crânienne ; or le débridement au crâne, c'est le trépan. Je n'ai pas réussi et mon opération a été inutile, i'en conviens, parce que le pus s'est fait dans les méninges, et qu'au lieu de se collecter il s'est répandu à la surface des hémisphères; mais, par l'opération, j'ai plutôt amélioré qu'aggravé l'état de ce malade momentanément. Je considère donc que c'est là une des indications les plus positives du trépan primitif, car une règle de pathologie générale veut qu'on donne issue le plus tôt possible aux foyers purulents situés profondément et au voisinage d'organes aussi délicats que le cerveau.

Comme dans presque tous les cas où l'on pratique le trépan, j'avais un cortain degré d'incertitude sur l'existence et surtout sur le siège du pus. Mais est-ce ic le cas d'appliquer le précepte du Sage? Les chirurgiens sont partagés sur ce point, et, pour les mettre d'accord, il faudrait pouvoir résoudre cette question: Quelle est la gravité que présente par elle-même l'opération du trépan?

Un dernier point que je ferai remarquer, c'est la saillie dans la cavité crânienne d'une esquille de plus de 1 centimètre, sans que le moindre symptòme en ait révélé la présence.

D' TILLAUX.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL:

#### REVUE DES JOURNAUX.

Bea effets therapeutiques de l'hulle de fole de morue dans le traitement de la phthisie. Nous emprantons à une notice de M. Pidoux sur la thérapeutique de la phthisie ce court fragment du sagace et profond observateur, qui est un des auteurs du Traité de thérapeutique:

L'hulle de foie de morre rest pas seelement une graisse qu'un pass seelement une graisse qu'un pass remplacer chimiquement par une compost, trèr-riche, comme les foies qui la fournissent, en principes immediata stimulants, de nuture organique, cha se l'acceptant de la companique, teurs ou réginératours des éléments en su issus. C'est un médicament analieptique dans la force du terne, contestable. Ches beucoup de philisiques, il calme rapidement la toux, et profonde.

Une autre action que l'buile de foie de morue produit rapidement aussi, c'est l'engraissement. Cet effet considérable est très-intéressant à étudier, car il nous initie un peu aux lois secrètes de la nutrition.

Lorsque l'huile de morne est bien supportée par les premières voies digestives, l'engraissement est rapide, ai-je dit. Cela est vrai ; mais les autres forces, la force musculaire et l'hématose, par exemple, sont loin d'augmenter en proportion. Les malades s'en rendent parfaitement compte, et le dynamomètre le prouve; mais cette augmentation de la force musculaire et de l'hématose se fait plus tard. alors même qu'on a suspendu l'usage de l'huile. L'œil des malades est alors moins atoue, leur teint s'anime, ils ont le sentiment d'un accroissement des forces de relation, et le dynamomètre démontre que les muscles sont plus riches et plus contractiles. Il y a donc dans l'économie des promotions organiques. Unc substance assimilable à nos tissus commence nar former de la graisse qui semble être un minimum d'animalisation, mais qui, en somme, renferme tout ce qu'il faut pour s'élevre dans l'échelle des éléments organiques. Elle est reprise, en effet, pois promue à des fonctions plus actives et plus nobles : elle devient fibre musculaire et cellule nerveuse. Il est bien probable que ces processus se font dans les appareils lymphatique et circulatoire.

L'efficacité de l'huile de foie de morue est soumise à des conditions qu'on n'apprécie pas assez. Pour bien agir il faut qu'elle soit bien brûlée, Voilà pourquoi, sans doute, elle reussit beaucoup mieux chez les phthisiques qui peuvent faire de l'exercice que chez ceux qui ne quittent pas la chambre ou le lit. Chez ceux-ci, elle est mal digérée et se retrouve dans les garde-robes, ou bien clle fait de la manyaise graisse, comme on dit, c'està-dire de la graisse incapable de promotions organiques. On doit donc faire marcher autant que possible en plein air les phthisiques qui prennent l'huile de foie de moruc. C'est pourquoi il est bien rare que je l'admi-nistre à l'hôpital. Il est inutile de dirc que son ingestion doit être accompagnée de celle d'un liquide stimulant et cordial, et qu'il faut la prendre

des repas. "Quelle que soit mon estime pour l'arsenie, je crois que l'huile de foie que l'arsenie, je crois que l'huile de foie services que l'ou un médecin dans la cure de la phibisie. Il convient de ma pai donner trop longienpa de suite. Il raspe. Sans cela, elle finit per paser sans effet. Quinne jours par mois suffisent généralement, sans qu'on soit obligé de d'apsacer la dose de doux à double de des sans qu'on soit moitié avant chaque repas, avec un moitié avant chaque repas, avec un peu de café noir, de madère ou de

autant que nossible au commencement

vin de quinquina par-dessus.

Je ne connais nas de remède avec
lequel l'Eau-Bonnes s'associe plus
utilement. L'Eau-Bonnes paraît utiliser puissamment les élèments de
l'huile de foie de morne, et celle-ci,
surtoul, est un des meilleurs movens

préparaloires à la cure par les Eaux-Boones. Jen recommande toujours l'usage préalable aux malades qui divient venir prendre les eaux à la source. Hors de cetle circonstance, je ne les admissire jamais simultanément, mais alternativement, douzjours l'un, douze jours l'autre parmois, avec une semaine d'intervalle entre les deux.

L'huile de faie de morue est un aliment respiratoire chaud et énergique. L'Eau-Bonnes a une action spéciale sur les voies respiratoires par lesquelles elle est éliminée. Je ne veux pas rechercher quel rapport physiologique et thérapentique peut exister

entre ces deux faits.

Tout bien pesé, c'est à cette médicatiou que je dois le plus de succès, hors des Eaux-Bonnes prises à la source, et pour confirmer les effets de la cure thermale. Toutefois, je ne donne pas cette eau minérale transportée aussi longtemps que l'huile de foie de morue ; mais seulement depuis le mois de novembre jusqu'au mois de mars, L'huile de morue, l'arsenie, au contraire, peuvent être administrés toute l'année, suivant les indications. On a prétendu depuis quelques années remplacer l'huilc de foie de morue par l'usage de la viande crue érigée en médicament sans égal dans la cure de la phthisie pulmonaire. C'est unc grosse erreur dont on sera bieniôt

revenu. La viande crue n'est d'aucune utilité chez les phthisiques au premier degré qui ont conservé de l'appétit, tandis que l'huile de foie de morue les empêche de maigrir, soutient leurs forces et peut modérer la marche covahissante des altérations locales, 11 en est de même au second degré, lorsque le dégoût pour les viandes cuites et les bons aliments n'est pas survenu. L'usage de la viande crue n'est guère îndiqué que pour suppléer au refus des aliments ordinaires, et surtout des substances animales qui inspirent trop souvent aux malades une insurmontable aversion. Ce n'est donc pas un médicament, mais un aliment d'exception. Il rend quelques services dans la période de colliquation dont il peut ralentir la marche funeste. Que qu'on en dise, la plupart des malades s'en lassent vite. Au hout de quelque temps, les voies digestives ne l'assimilent plus et le laissent passer comme un corps étranger, malgré l'addition des spiritueux presque toujours nécessaire pour en rendre l'emploi fructeux. Hors des cas et des indications que je viens de caracièries, c'est une llusson de considerla viande crue comme un rendée contre la phinise. Il Pet au même (tire et dans les conditions indiquées plus haut, contre touis les autres maladies chroniques, les diarricés rebelles da chroniques, les diarricés rebelles da que, lorsqu'une nonexale invincible menace les malades d'ioanilion et d'autoplusgie.

Si la vogue dont la viande crue juit depuis quelques années no devait pas à apaiser ixientò, le monopie el les procédes mercanilles sous la garantie desquels nous Fofre aujourdhois on vienteble auteur. Il, le professeur Fusiter, de Montpellier, na tradreziant pas à discrediter trop complètement peut-tire une ressource qu'on est heurest d'avoir quelquefois de la commandation de la commandati

Traitement de l'épithélioma par le chlorate de potasse. Bien que les faits contenus dans le mémoire publié en 1864 par M. Bergeron fussent, tant par cuxmêmes qu'en raison de la juste autorité qui s'allache aux travaux de cet observalour, de nature à fixer l'attention sur ce mode de traitement des cancroïdes, il est certain que, depuis cette époque, les recherches expérimentales relativement à ce sujet paraissent avoir été plus que négligées. L'acide acétique, venu d'Angleterre à peu près dans le même temps, et préconisé dans des cas analogues, est peut être la cause ou une des causes de cette négligence, que oous regardons comme regrettable. Quoi qu'il en soit, voici deux faits empruntés au professeur Magni, de Bologue, qui, par les résultats obtenus, pourrout avoir pour conséquence de faire reprendre l'étude pratique de ce point de thérapeu-

tique.

A la suite de la blépharoplastie pour 
us épithélioma ulcèré de l'angle iuterne de l'oil gauche chez un ouvrier 
de cioquante-deux ans, la récidive s'étant manifestée, on observait une vaste 
ulcération de la paupière inférieure, 
à fond granuleux et de couleur jaune 
lardacée, ayant détruit l'aile correspondante du nez. La parol mobile du 
sac lacrymal était envahle, aiusi que 
le bort correspondant de la paupière 
le bort correspondant de la paupière

supérieure. Pansée trois à quaire fois par jour avec des plumaseaux imbibés d'une solution de 8 grammes de chlorate de potasse dans 190 grammes d'eau, simultanément avec l'usege quotidien de 30 centigrammes de sei, la plaie se modifia su bout d'un mois de ce traitement, les bouts s'abaissèrent, se ramollirent, le fonds so que diministrate, les mois après, que diministrate, l'est mois après, la cientissation était parbile, escepté à l'angle de la namière susérieur.

Ce succès fut confirmé dans un eas semblable où la récidire élait plus récente, la plaie moins étendue. A près l'insuccès des cautérisations avec le nitrate d'argent et le nitrate acide de mercure pour réprimer les végétations, l'emploi du chlorate du potase, intus et extra, avait amené une cicalrisation complète au bout d'un moi

On peut elter encore l'amélioration existant, après vingt jours de ce même traitement, dans un cas d'épithélioma du front qui résistait depuis trois ans aux caustiques; mais la guérison n'en était bas encore complète.

No serai-ii pas avaniageau, devani en résultacio soustatés par un professeur distingué, de revenir à l'essai du holtrate de polasse dans le cantroide, et d'y insister, plotôt que d'essayet et d'un mandrate de la controide de la controide

Empisonnement par le phosphore; bons effets de l'essence de térébenthine employée comme antidote. Ce nouveau cas est dù à l'observation de M. le docteur Cordes, qui a mis très-heureusement à profil l'enseignement domb par notre confèrer de Dax, M. le docteur Andant, dont, l'on s'en souvient sans doute, notre journal a reçu la communication des deux premiers faits de

ce genre.

Le nommé D\*\*\*, âgé de cinquante ans, terrassier, voulant détruire des rats pendant la nuit suivante, avait imaginé de couper des moreaux de lard et de placer dans leur intérieur les extrémités d'allumettes-bungies de trois fortes boltes. Sa femme, rentrée

au logis, avant avisé ces morceaux de lard, les ajouta dans une soupe qu'elle s'était mise à préparer pour le repas du soir, soupe qui fut mangée par la famille, composée de trois personnes, D\*\*\*, sa femme et leur fils, figé de dixsept ans. Ce ne fut qu'après l'ingestion de ce potage que D\*\*\* reconnut l'erreur qui avait été commise. Le docteur Sorbets appelé était auprès des malades quelques minutes après l'événement, et se rappelant les faits de sou confrere 31. Andant, il formula immédiatement pour les trois personnes une potion composée de : julen gommeux, 500 grammes; essence de térébenthine, 10 grammes; sirop de fleurs d'oranger, 60 grammes; gomnie adragante, 50 centigrammes; a prendre en quatre fois, de quart-d'houre en quari-d'heure après avoir agité le flacon.

Pendant les quelques minutes nécessaires pour se procurer le remble, M. Sorbets, après avoir éteint toute lumière, agits avoe une cultier ce qui restait da liquide incrimité dans le pot de fer ol la soupe svalt élé préassez granle quantilé, s'annones par une phosphorescence caractéristique. En ayant porté une petite quantité à as bouche, au bout di doigt, il ne put que s'étonner que le goût nauséabund que s'étonner que le goût nauséabund l'une stille.

L'empisionnement étut récent, et l'antidoe ayun' têt immédiatement administré, les symplomes u'eurent administré, les symplomes u'eurent pas le temps de se manifeste d'une manière décissitreuse. Cependant, d'une manière décissit, les malodes étrouvérent d'assex vives douleurs dans le ventre; lis portibuel il a min à l'épigasire, qui écult tende et douleures carrier, et le part baleine répandait une odeur alliacée. La pire seul cet des euvises de vonits.

Les socidents n'eurent pas plus de gravité : in vomissements ail prostration, pas de convulsions, pas de soit ardente; le pouls ne dépasse pas 85 chez le père, 84 chez le fils, 
80 chez la miere. L'antidote, admiplos de la presentation de la constanta de la constan

Ingestion de 3 grammes d'huile de eroton chez un enfant de six aus, saus suites funestes. Bien que l'huile de croton, à dose médicinale, se montre quelquefois un purgatif infidèle, ainsi que l'ont fait observer Trousseau et Pidoux, ce n'en est pas moins un agent d'une extrême énergie, et canable, quand il est pris eu certaine quantité, d'entraîner les accidents les puls graves et même la mort, comme il en existe des exemples. Le fait suivant est done digne d'altention et par la dose ingérée, et par l'âge du sujet, et par la terminalson heureuse.

Une petite fille de six ans, affectée d'un léger impétigo de la lèvre supérieure, prend par erreur et non sans grande répugnance, 3 grammes d'hulle de croton, le matin à jeun, dans une tasse de café au lait. Elle se plaint de la saveur détestable du médicament et des picotements qu'elle ressent à l'isthme du gosier, au moment même de l'ingestion. Peu de temps après, elle éprouve une vive douleur à l'épigastre, bientôt suivie de vomissements violents et extrêmement abondants pendant près de trois quarts d'heure. Après avoir vomi, elle dort d'un sommeil profond pendant quatre heures, au hout desquelles elle demande à manger. Les parents lui donnent un potage. L'enfant ne ressent plus aucune douleur, ni à l'épigastre, ni dans le ventre; elle évacue seulement deux selles diarrhèlques peu abondantes.

Le lendemain, M. le docteur Mauvezin voit la malade : elle n'éprouve aucun malaise; la gorge n'est nas rouge; on n'v observe aucuu bouton: mais on apercoit aux commissures des levres, à la paupière supérieure droite et à la fesse gauche, quelques plaques d'éruptions vésiculeuses lines, comme en prodult ordinairement l'huile de crotion, éruptions causées sans doute par le contact des mains de la malade, impréguées de la matière des vomissements, avec les parties ci-dessus désignées. - On a vérifié que l'huile ingérée était d'excellente qualité, et qu'elle produisait en très-peu de temps sur la neau une éruntion vésiculeuse

abondante. Comment expliquer une semblable innoculté? Pourquoi n'y eut-il pas de plus nombreuses évacuations? Les vomissements violents ont sans doûte expulsé là plus grande partie de l'hulle: mals n'en serait-il pas resté dans l'estomac même une seule goutie.

dose suffisante pour produire souvent une purgation violente chiez un enfant de cet âge? Jusqu'a quel point le pòtage pris par l'enfant, quatre heutes agres l'ingestion de l'huite, peit-il avoir contribué à em neutraliser l'action? Autant de questions que pose notre confrère. (Gaz. des höp. 1869, no 74.)

Du curare contre le tétamos. Ouoique généralement négligé comme n'avant pas justifié les espérances qu'il avalt fait naître, l'emploi de ce terrible poison indien se coutinue en Italie où il a commencé, et son enquête expérimentale s'y poursuit contre le télanos. Cette persévérance de l'école italienne est louable ; mais quels résultats définitifs donnerat-elle? C'est ce que l'avenir nous apprendra. En attendant, voici l'analyse, peut-être un peu trop succincle. de quatre cas qui, traités au moyen du curare, se sont terminés par la guérison.

Un homme de quarante ans entre à Thoigial le 17 avril avec un opishòtones très-marquè et loss les meides contractures, après s'être refroid trois jours auparavant. Ni plaie, ni blessure d'avons genre. Le professer (Capouzi injecte immédiatement 1 consigramme de carrare, et il en elleve graduellement la quantité à 5 centigrammes en dexx complète a près l'emploi de 50 centigrammes. (Il Burgiagni, n° 7, 4883). Dans un cas semblaide, le doctor

grammes. (It Morgagni, no 7, 1868.)

Dans un cas semblahle, le docteur
Morra injecta ee médicament à la dose
de 2 centigrammes avec addition de
deux bains chauds à 29 Hegres par
jour, et d'une heure de durée chacun.
Quinze jours après, le malade sortait
guéri de l'hôpital. (Idem, no 12.)

gueri de l'hôpital. (Idem., nº 12.). Chez un garçon de dits-epi ans, pris de tétanos à la suite d'une plate de la jambe, le docter Nôbis fit une injection hypodermique sous la clavicole avec une solution de 15 centigrammes avec une solution de 15 centigrammes colution dont 8 imblia aussi de la charple pour recouvrir la plaie. L'amèlioration fut immédiate, et, après un mois de cette médication cumplexe, durant laquelle 75 centigrammes de curare furent employse, le blessé était

guéri. (Ann. di chimica, janvier 1809.) Un lithographe de vingl ans, blessè à la main droite, fut pris d'un télanos très-intense le septième jour. Le docteur Gherini recourut immédiatement aux injections de curare, qu'il fit près de la blessure et en diverses autres parties du corps. Le nombre de ces injections s'éleva à soixante-quatre dans l'espace de vingi-deux jours; chaeune contenait de 1 à 5 cenigrammes de carare, dont la dose totale empluyée fui de 95 centigrammes. La guérison fut obtenue. (Ann. suriv. di medite, avril.)

On aura remarqué que dans tous ces cas le médicament a été porté dans l'organisme sous la forme d'injections sous-cutanées, ce que l'expérience a démoutré être le mélileur mode d'administration. (Union méd., 1869, no 75.)

Papavérine dans les affections maentles. D'après II. Cl. Bernard, la papavérine serait déende d'action soporfique, et aurait use action convuisivante prononcie. IIII. les docteurs Leidesdorf et Breslauer ne soni guère d'accord avec le célèbre professeur du Collège de Prance, car leurs recherches sur l'action soporficque et calanna de cette substance chez les aliènés, les ont conduits aux conclusions suivantes.

La papavérine agit sur l'homme comme soporifique. Elle déprime la puissance musculaire et, pour cette raison, elle est avantageuse dans la manie. Elle diminue la fréquence du pouls, tant dans les cas où cette fréquence dépend d'une action museulaire violente, que chez les mélancoliques qui se tienneut tranquilles. L'action sédative de la papavérine n'est pas précédée d'une période d'excitation. Elle ne produit, qu'on l'administre à l'intérieur ou par injection sous-cutanée, ni vestiges ni troubles cérébraux; elle ne determine pas de constination, mais plutôt dans bon nombre de cas un effet opposé. L'administration hypodermique de l'hydrochlorate de papavérine n'occasioune aucun effet facbeux au siège de l'injection, non plus que dans les parties environnantes. En règle générale, les effets de la popavérine se manifestent leutement, de quatre à sept heures, dans le plus grand nom-bre des cas, après l'injection et son action n'est pas encore complétement épulsée avant vingt-quatre à quarantehuit heures. La papavérine agit effi-cacement dans des cas où l'opinm et la morphine, même à hautes doses, ont été administrés sans résultats. La tolérance de cet agent ne se produit pas de bonne heure ; aussi l'augmentation de la dose n'en est-elle pas nécessaire, même après un usage prolongé. La papavérine agit comme palliatif dans les cas d'excitation mentale, la manie, l'insomnie; elle u'exerce pas d'action directe perceptible sur l'affection mentale ou plutôt sur le processus morbide dont elle dépend. L'amélioration de la nutrition qui a lieu chez les malades dans un bon nombre de cas après l'usage longtemps continué de la papavérine, est la conséquence de la tranquillité plus grande et du rétablissement du sommeil. Vierteljahrschrift für Psychiatrie, 1868, et British med. journ., 27 mars 1869.)

Guérison d'une paralysie spinale, aiguë et ascendante, à l'aide d'un traitement antisyphilitique. Observation rapportée par M. O. Bayer. - Officier de trente-cinq ans, ayant contracté il y a ciuq ans une syphilis béoigne. Cinq mois après le début du chaucre, en 1855, angine, guérie en quelques se-maines saus traitement specifique. L'aunée suivante, exanthème papulopustuleux, puis au hout de deux ans retour de l'angine : bons effets de pilules mercurielles et d'un gargarisme au chlorate de potasse. En août 1866. sculiment de roideur à la nuque, et bientot apparition, au niveau de la dernière veriebre cervicale et de la première dorsale, d'une petite tumeur rénitente, variant de volume par la pression et les mouvements de la tête. augmentaut rapidement de volume au bout de six semaines et déterminant bientôt des troubles fonctionnels, enfin disparaissant progressivement en mai 1867

Mais en décembre 1806, sans cause mediennest appréciable, une autre timerer s'ésiti développée sur la tête, an ivea des angles froutal et partie la gaudes, peu volumineus, résirit de gaudes, peu volumineus, résirit de gaudes, peu volumineus, résirient. Le 5 mais 1807, diffoulté à mooroir les jambes; harchés assertient. Le 5 mais 1807, diffoulté à mooroir les jambes; harchés assertient. Le bandenia et les jours suivants, la claide pour montre et d'escendra altée pour montre et d'escendra de l'abbles, l'impaissance des membres inférieurs frent de nouveaux progrès, avec miclion d'infinie, constiguion; avec miclion d'infinie, constiguion;

la paralysie gagne même dans une certaine mesure les membres supérieurs. Pas d'autres signes spéciaux : ni crampes ni byperesthèsie spon-

Le 17 mai, les soins du professeur Wagner furent réclamés.

Le malade, vigoureusement charpenté, mais tres-ampieri, pale, ne présentait, en fait de lesion extérieure, que la tumeur placée sur la voûte crànienne, Mouvements des membres supérieurs difficiles et restreints, sauf les doigts, qui ont conservé une certaine agilité, mais ne peuvent saisir ni tenir les objets. Impossibilité de lever les jambes: flexion des genoux presque abolie, surtout à droite; orteils presque immobiles, principalement aussi du côté droit; sensibilité affaiblie dans toutes ces parties, moins à gauche qu'à droite; le patient hors d'élai de se soulever dans son lit; mouvements passifs tous possi-

Traitement: onclions mercurielles, 4 grammes par jour, réduites au voide dix-luit jours à 2 grammes, suspendues à la mijuin en raison de taches bémorrhagiques; de plus, 4 grammes d'oudre de placssim par jour, en trois fois, jusqu'au 31 mai, où des douleurs cardialigiques font apprimer co médicament; jaradisation des nuacles des extrémités inférierors des nuacles des extrémités inférierors des nuacles des extrémités inférieres des nuacles des extrémités inférieres des nuacles des extrémités inférieres de plus alternations fortifiante et de digestion facilies.

L'état du malade commenca à s'améliorer après une semaine et demie de ce traitement : retour de la sensibilité dans les extrémités inférieures, de la motifité dans les orteils, augmentation de l'appétit. Pendant que la tumeur cranienne diminualt d'une manière notable, la paralysie des bras, des jambes s'effacait neu à neu : la miction se rétablissait, la sensibilité reparaissait graduellement partout, et l'amélioration de l'état paralytique faisait de tels progrès, que le 10 juin le malade pouvait manger sans assistance, que le 21 il parvint à se lever et à marcher avec l'aide d'un domestique, et bientôt seul avec une canne. Dans le courant de juillet, il pouvait être considéré comme totalement guéri, et depuis sa santé n'a pas subi de nouvelle atteinte. (Journ. central de méd. de Berlin, et Union méd., 1869, nº 75.)

Emploi de la charpie hémostatique. Les plaies de loute nature, lorsqu'elles se compliqueut d'hemorrhagies, peuvent devenir rapidement mortelles, à moins que le blessé ne reçoive immédialement les secours d'un homme de l'art; mais celle circousiance houreuse se présente rarement, et le plus souvent les personnes térmoins de l'accident ne savent comment agir ou manquent de ce mi est nécessaire.

M. Sadon, fabricant à Roubaix, a imagine un tissu-charpie qui forme un pansement complet, et qui met entre les mains de tous les moyens de parer aux accidents immédiats des plaies.

Ce pansement est constitué de la façon suivante: Une bande de toile de 2 mètres de longueur cuviron porte vers une de

ses extrémités un plumasseau de charpie faisaut corns avec la bande et tissé avec elle. Les brins de charpie ont la longueur et les caractères de notre charpie ordinaire. Au plumasseau fait suite un linge fenêtré, puis un carré de toile, tout cela faisant corps avec la bande, et ces modifications de nature ne dépendent que de modifications de la fahrication de la toile. Le carré qui termine la bande, plongé dans la solution normale de perchlorure de fer, puls seche, constitue une véritable compresse hémostatique. Qu'il survienne un accident, un coup de feu, une plaie à la cuisse, il suffit de rabattre sur le plumasseau la partie imbibée de perchlorure, de l'appliquer sur la plaie et de tourner autour du membre les 2 mètres de bande pour avoir fait immédiatement, sans aucun secours, un pansement bémo-

Le peilt volume, le poids insignifant du rouleus font désire de voir le gouvernement munir d'un passement bémostatique le sac de lous nos soldats. Cette précaution si simple sauverait la vie à des centaines de blessès qui meurent faste de secours contre l'hémorrbagie; et, lorsqu'il ne s'agit que d'une plaie simple, en altachaut le hout de hande imbité de prethlorure, ou a entre les mains un passement ordinaire complet.

statique narfait.

# VARIÉTÉS.

#### Académie des sciences.

Nous avons publié dans notre dernier numéro la liste des prix concernant les sélences méditelaes, décernés pour 1868. Nous donnous aujourd'hui les sujets de prix proposés pour 1809 et années suivantes.

Prix de nédecire et de comungie, — De l'application de l'électricité à la thérapeutique, 5 000 francs.

PRIX DE PRESIDENCE EXPÉRIMENTALE MONTES. — Ouvrage imprimé ou manuscrit ayant le plus contribué au progrès de la physiologie expérimentale.

Prix de médecine et de contracte Montron. — Ouvrages ou découvertes bien déterminées, jugés les plus utiles à l'art de goérir.

PRIX DES ARTS INSALUBRES MONTION. — Moyen de rendre un art ou un métier moins insalubre.

Paux Baéart. — Morea de guérir le choléra, ou découverte des causes de ce terrible fiéta. ¡100000 francs. — Progrès dans lo science du choléra ou de toute autre maladie épidémique. Moyen de guérir radicalement les darires ou ce qui les occasionne. Démonirer dans l'stamosphére l'existènce de maûtres pouvaut jouer un role dans la production ou la propagation des maladies épidémiques, 5000 francs.

Paxs Donnys. — Etudier la role des atomates dans les fonctions des fouilles, —1809. Monographie d'un animal invertiéré. —1870. Ansotenie comparée des anuelides, —1871. Faire connaître les ressemblances et les différences du extistent entre les productions organiques de lostie espéce des points austrates des frois continents de l'Afrique, de l'Amérique méridonale et d'amérique de l'administration de l'afrique, de l'Amérique méridonale et de saiguer à continents de l'afrique, de l'Amérique méridonale et de saiguer à confirme de l'amérique de des différences. > 5000 f'arons.

GRAND PRIX DES SCIENCES PRISIQUES. — Etude de la fécondation dans la classe des champiguons, 5 000 francs.

Paix Mélicoco. — Ouvrage de hofanique sur le nord de la France, c'est-àdire sur les départements du Nord, du Pas-de-Calais, des Ardennes, de la Somme, de l'Oise et de l'Aisne, 900 francs, 1871.

Paix Senazs. — Embryologie générale appliquée autant que possible à la physiologie et à la médecine, 7 500 francs. 1872.

Prix Godard. — Ce prix a été décerné par l'Académie des sciences à M. lé professeur Giamhatista Ercolani, de Bologne, pour ses intéressantes recherches sur les organes glandulaires. — Une mentifon honorable a été accordée à M. le docteur Dieu, médecin-major de l'hôtel des Invalides, pour ses études micrographiques.

#### Académie de médecine.

Sur la proposition de l'Académie impériale de médecine, le ministre de l'agrienllure, du commerce et des travaux publies vient de décerner des récompenses honorifiques aux médecins qui se sont le plus particulièrement distingués dans le service des eaux minérales en 1866, savoir:

1º Médailles d'argent. — M. Armieux, médecin-major à l'hôpital militaire de Baréges, pour son rapport sur cette station thermale, rapport qui ne contient

- pas moins de 540 observations, et qui fournit des enseignements pratiques importants.
- Bl. Crouzet (Auguste), médecin-inspecteur des eaux de Baiaruc (Hérault), pour son excellent rapport sur les eaux confiées à ses soins. Ce rapport contient de nombreuses observations lendant à préciser leur application.
- M. Dimbarre, pour son très-bon rapport sur les eaux de Gauterets (Hautes-Pyrénées), lequel contient un grand nombre d'observations recueillies avec le plus grand soin.
- M. Garrigou, médecin consultant à Ax (Ariége), pour son travail initiulé: Observations sur les eaux sulfureuses des Pyrénées; causes de leur formation, etc.
- M. R. Raoul-Deslonchamps, médecin-major à l'hôpital thermal d'Hammam-Missoutine (Algérie), pour soo rapport tout à fait exceptionuel sur la station qu'il dirige.
- qu'il dirige.

  2º Rappel de médailles d'argent. M. Balbédat (François), médecin-inspecteur des caux de Préchaca (Landes), nour son inièressant travail sur cette
- station.

  M. Caillat, médecin-inspecteur à Contrexéville (Vosges), pour son mémoire sur les effets consécutifs des eaux de cette station.
- M. Doyon, médecin-iospecteur à Uriage (Isère), pour son travail sur les maladies constitutionnelles et sur les effets des eaux d'Uriage dans le traitement des maladies de la neau.
- M. Duraod (de Lunel), médecin principal de 1<sup>re</sup> classe à l'hôpital militaire de Vichy (Allier), pour son iotéressant iravail contenant 707 observations, classées par catégories de maladies, à l'appui des assertions qu'il a émises.
- M. Foubert, médecin-inspecteur communal à Villers-sur-Mer, pour son mémoire intluté: Observations météorologiques; emploi et effets de l'hydrothérapie à l'eau de mer.
- M. Niepce, médecin-inspecteur à Allevard (Isère), pour son mémoire sur l'emploi du laryngoscope daus le diagnostic des diverses natures d'angines laryngées.
- 3º Médailles de bronze. M. Bourquillon, médecin principal de 1º classe, cliet de service à l'hôpital thermal militaire de Bourbonne-les-Bains (Haute-Marne), pour son rapport bien ordonné et très-détaillé sur tout ce qui intéresse cette station.
- M. Gay, médecin-inspecteur des eaux de Saint-Alban (Loire), pour son mémoire contenant un graud nombre d'observations tendant à démontrer l'infuence qu'exercent ces caux sur les maladies de l'appareil digestif et respiratoire.
- M. Jaubert, médecin-inspecteur à Gréoulx (Basses-Alpes), pour son mémoire sur les méladies auxquelles s'appliquent principalement les eaux de Gréoulx, et sur leur mode d'administration.
- M. Nogaret, médecin-inspecteur à Salies-de-Béarn (Basses-Pyrénées), pour son travail sur le traitement des névroses par les eaux de cette station.
- 4º Mentions honorables. M. Prival, médeciu-inspecteur des eaux de la Malou (Hérault), pour son mémoire intitulé: Quelques mots sur la coxalgie. — Observations cliniques des années 1864, 1865 et 1866.

#### LEGION D'HONNEUR. - Ont été promus ou nommés :

Au grade d'officier: M. Arnaud, médecin-major de 1ºº classe au 18º régiment d'artillerie; M. Sonvier, médecin principal de 2º classe.

Au grade de chevalier: M. Didion, médecin aide-major de 1º classe; M. Blanc, vétérinaire en premier. Par décret rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, M. Labitte, médécin en ehef de la maison d'allènés de Clermont (Oise), vient d'être nommé ehevalier de la Légion d'honneur.

FACULYÉ DE RÉOBCIRE DE MONTPELLIER. — Un concours sera ouvert le 26 août prochaîn à l'effet de pourvoir à l'emploi de chef des travaux anatomiques à ladite Faculté.

FACULTÉ DE MÉDECINE DE STRASBOTO. — Sont institués agrégés stagtaires près cette Faculté, par suite du concours ouvert le 5 avril 1869, pour entrer en activité de service Le 1er novembre 1871:

1º Section des seiences anatomiques et physiologiques (pour l'histoire naturelle), M. Féc (Matthieu-Félix-Eugène), docteur en médeeine, docteur ès seiences naturelles;

2º Section des sciences physiques, M. Schlagdenhauffen, Charles-Fréderie, doeteur en médecine, doeteur ès sciences physiques.

Ecole préparatoire de médecire et de printmacie de Reims, — M. Lemoine (Victor), docteur en médecire, docteur ès sciences naturelles, est nommé suppléant pour la chaire d'histoire naturelle et matière médicale (emploi nouveau).

Nous apprenons la nomination de M. le docteur Albert Debout, le fils de notre cher et regretté prédécesseur dans la direction du Bulletin de Thérapeutique, au litre de médecin-inspecteur des eaux de Contractérille. Cette nouvelle, que nous uous empressous de faire connaître à mus locteurs, sera accueillie, nous en sommes surs, avec ueu vivre et sinècre satisfaction.

Les élèves de M. Bouillaud, dont plusieurs sont aujourd'hui professeurs à la Faculté de médecine de Paris, se sont rendus chez lui, le mercredi 25 juin dernier, pour lui offrir une médaille d'or en souvenir de sa nomination à l'Institut il va un an.

Les aufarés au rudarax. — Un journal de Rouen rapporte que, parmi les specialeurs qui assistaint à l'une des dernières representations du thédire Français de cette ville se trouvaient trente-sept aliènés de l'asile des Quatro-Mares, sous la surveillance de trois gardiena. Ces infortunés, qui ont eté fort tranquilles, se sont vivement amusés en écoutant les houffunneries de la joyeuse opérette de M. Chivol, Fleur de Thé.

Nécrologie, — Tout le monde apprendra reve afficiello la mort de M. Daventa, aucient filtereur et directier bonorite de l'Ansistance publique, memrante de la companie de la companie de la companie de la companie de la dimistrații de l'Associalism gintriul des médecies de France, membre associal le la mort le samedi 5 juitel si a maison de campagne de Joinville-le-loui. Il că mort le samedi 5 juitel si a maison de campagne de Joinville-le-loui. Il că mort le samedi 5 juitel si a maison de campagne de Joinville-le-loui. Sa tombe, par la Il usson, si a mon de l'Administration de l'Assistance quilique; par la Trairies, au une di a comité comutatif d'hygène publique de l'Assistance qualique; par la Trairies, au une di comité comutatif d'hygène publique de l'Assistance qualique; declate des hégiques de Paris.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

### Des modes différents d'action de l'arsenic suivant son état physique ou ses combinaisons (i) :

Par M. Alph, Davengre.

L'arsenic, employé en médecine dès les temps les plus reculés, n'a commencé à prendre domicile dans la thérapeutique française que du moment où Biett l'a préconisé à l'instar des médecins anglais dans le traitement des maladies de la peau. Cette médications, lorsque Boudin tenta de combattre les filvres intermitentes de AlAgérie par l'acide arsénieux administré à des doses que les enseignements des expériences sur les animaux ne justifiaient pas. Longtemps avant cette époque, Josger, Smith, Brodie et d'autres avaient étudié l'action pluysiologique de ce poison; mais alors on n'avait pas encore fait de ces sortes de recherches une science à laquelle on a domi depuis le nom de physiologie expérimentale, la plaçant presque à la tête de tous les autres enseignements, voire même de l'enseignement clinique.

Boudin, qui avait dé précèdé dans ses tentatives par Fodéré, Fauves, Desgranges, Bouiller, Dupont des Landes et d'autres, publia, en 1842 et en 1845, des mémoires qui comprensient une telle masse de faits, que l'expérimentation dut être répétée et que l'attention fut particulièrement appelée sur ce médicament; aussi MM. Trousseau et Pidoux, les infatigables investigateurs de la théraneutique, en firent-ils 'Obiet d'une étuel clinique soéciale.

Bientôt l'essor fut donné et l'on ne tarda pas à voir l'arsenic préconisé, non-sculement dans le traitement des maladies de la peau, et dans celui des fièvres intermittentes, mais encore il fut employé contre la phithisie pulmonaire, l'asthme, la chorée, l'Épilepsei, l'angine de poitrine, la coqueluche, le rhumatisme chronique, les congestions apoplectiformes, la dyspepsie, la diarrhée, le cancer, le choléra, etc., énumération qui, avœ elle, porte son enseignement, à savoir : une étude un peu domnée au hasard

<sup>(1)</sup> Mémoire lu à l'Académie impériale de médecine dans la séance du 19 juillet.

en présence des maladies d'une nature si différente, d'une guérison difficile et d'un médicament actif avec lequel il faudra compter désormais.

Mais, chose remarquable, et après de nombreuses expériences sur les animaux, après l'observation de l'emploi chez l'homme malaile et l'usage journalier de l'arsenic chez certains peuples, comme moyen hygiénique, les uns ont considéré l'arsenic comme un hypersthénisant, un reconstituant, ainsi qu'on le dit aujourd'hui; les autres comme un hyposthénisant. Il en est qui expliquent facilement, à l'aide de la physiologie expérimentale, ces deux modes d'action si opposés; il leur suffit de péndèrer dans l'action la plus initime qu'exerce l'arsenic sur les tissus et sur les fluides moléculaires de l'économie.

Je ne suis en ce moment que simple [narrateur, et Dieu me garde de m'immiser dans ces questons de physiologie, que je ne suis pas de force à aborder, mais qui devaient naturellement entrer dans un préambule au sujet très-restreint que je veux traiter, c'està-dire le mode d'administration employé par la généralité des médeins de l'arsenie en médecins.

Aujourd'hui, les médecins prescrivent l'arsenic sans établir, selon moi, assez de distinction dans les divers composés dont ils seservent, et, en second licu, ils le doment presque tous à dose informe depuis le début du traitement jusqu'à la fin de la maladie. C'est à ces deux points de vue que je veux présenter ici quelques observations.

Sous le premier, l'état et la nature du composé arsenical, il me paraît peu logique d'employer indistinctement et à même dose l'acide arseineux solide, en piulales, en poudre, en dissolution dans l'eau, à l'état de combinaison avec la potasse, la soude el l'ammoniaque, on bien encore d'administrer les arséniates de potasse, de soude ou d'ammoniaque en solution ou en cigarettes ; enfin l'arsénite et l'arseinate de fer insolubles.

Le degré de cohésion, de solubilité et de combinaison d'un médicament n'exerce-t-il donc pas une influence considérable sur son action, et quoique le précepte corpora non agunt nis sint soluta ne soit pas tout à fait exact, il faut dire en thèse générale qu'un médicament destiné à être absorbé agit d'autant mieux qu'il est plus soluble; j'irai même plus loin et j'ajouterai : agit avec d'autant plus d'énergie qu'il est plus soluble ou qu'il entre dans des combinaisons nlus solubles. A l'appui de ces assertions, qui trouveront, je n'en doute pas, peu de contradicteurs, j'invoquerai deux ordres de faits : l'expérimentation sur les animaux et l'expérience chez l'homme.

Les expériences sur les animaux sont extrémement nombreuses; d'une autre part, il est peu d'agents toxiques qui aient été flus employés dans une intention criminelle ou dans le but du suicide; enfin j'ai suivi et étudié la puissance thérapeutique de l'arsenie d'une manière toute particulière à l'hôlpital Saint-Louis et en ville; la spécialité d'une pratique de vingt-neuf ans m'ayant donné une grande extérience de son emploi.

Puisons donc à ces trois sources d'enseignement des données sous le rapport des effets que détermine l'arsenic en raison de l'état et de la nature du composé arsenical.

Et d'abord parlons de ce qui a trait à l'accide arsénieux solide. Il peut se présenter sous trois états : en morceaux vitrifiés, en poudre plus ou moins grossière, en poudre fine impalpable, telle par exemple que l'acide arsénieux qui servait au chaulage du blé, ou l'acide arsénieux pharmaceulique.

Disons de suite que les expériences faites sur les animaux par milliers n'ont rien appris d'exact pour la symptomatologie morbide de l'arsenic. C'est à l'empoisonnement chez l'homme ou à la clinique médicale qu'il faut s'adresser pour obtenir des données précises à cet écar.

Empruntons d'abord quelques faits à la science. Dans ces cas, il s'agit d'une première catégorie de personnes qui, pour se suicider, ont croqué des morceaux d'acide arsénieux virifié, ou ont prisé l'acide arsénieux prossièrement pulvérisé. Une d'entre elles, âgée de vingt-sept ans, reste pendant plusieurs heures sans autre phénomène que de la tristesse et de l'abattement: peau fraiche, pouls tranquille, figure non altérée, pos de nousées ou de vomissements, ce n'est qu'après l'administration d'eau, de lait, d'buile qu'elle a quelques vomissements; elle conserve, pendant quinze heures, cet état de calme et de tranquillité, après quoi elle expire sans la moindre agonie.

Une autre jeune fille prend, vers onze heures du matin, de l'acide arsénieux qu'elle ronge entre les dents; elle dine assez bien à deux beures; à sopt heures du soir, des vomissements se déclarent avec violence, puis le calme se rétablit, mais les phénomènes d'absorption s'accusent de plus en plus par la prostration et les autres symptômes qui l'accompagnent. La malheureuse expiré à quatre heures du matin. Elle était donc restée neuf heures sans vomir, quoiqu'elle etit diné trois heures après avoir pris le poison. C'était la troisième fois qu'elle s'empoisonnait, et, à l'ouverture de l'estomac, Dupuytren trouva un kyste renfermant de nombreux fragements d'oxyde blanc d'arsenie vitrifié, dont la nature fut constatée par Vauquelin. Cette fille avait donc conservé le poison dans l'estomac pendant des mois entiers.

Un homme de quarante-cinq ans, dans le délire d'une passion violente, prend, à huit heures du matin, 12 grammes d'aide arsénieux. Il sort pour faire ses adieux à ses amis; il rentre deux heures après. On lui représente le danger de sa position, il consent à prendre 15 centigrammes de tatres tiblé. Il vomit en abondance. A une heure de l'après-midi commencent les phénomènes d'absorption, et, à cinq heures du soir, neuf heures après l'empoisonnement, il succombe dans la prostration et sans avoir présenté d'autres phénomènes morhides. Le tube digestif offrait l'aspect naturel, il était sans altération.

Un homme de quarante-cinq ans, buveur émérite d'eau-de-vie, prend à trois heures de l'acide arsénieux; il n'eut aucun vomissilement; jusqu'à buit heures du soir, il fut aussi calme que possibleà ce moment, après un vomissement, les extrémités deriennent froides, les jambes se fléchissent convulsivement et la mort survient en quelques instants.

Enfin, au rapport de Chaussier, un homme robuste et de moyen âge avala de l'acide arsénieux en gros fragments; il mourut sans avoir éprouvé d'autres symptômes que de légères syncopes.

En regard de ces faits, qui tous ont trait à de l'acide arsénieux en fragments ou poudre très-grossière et vitrifiée, je placerai la narration très-succincte de neut personnes empoisonnées par le meiindividu, le même jour, au même moment, et où l'empoisonneur 
s'était servi d'acide arsénieux en poudre très-fine, celui qui sert au 
chaulzes du ble. J'ai relaté ce fait en 4890.

Un iseur Aymé avait eu pour maitresses deux filles publiques, l'une de la maison de la rue du Vert-Bois, l'autre logeant chez elle rue de Provence. Il s'en était vu abandonné, et, pour se venger, il résolut de les empoisonner. A cet effet, il expédie le soir du 4"ajanver 4850, par un petit garçon commissionnaire, cin gâteux à la maison de la rue du Vert-Bois pour une des filles publiques, qui les partage avec ses camarades, et six gâteaux à la fille E\*\* de la rue de Provence, qui en distribue une partie à la famille de son concierge. C'étaient de ces petits gâteaux ronds, au centre desquels on met, dans une très-petite eavité, un peu de gelée de groseille ou de nomme représentant la grosseur d'une très-petite noisette.

Aymé avait mèlé à la confiture une petite quantité d'acide arsénieux très-finement pulvérisé.

Neuf personnes mangent de ces gâteaux. Seule, la fille publique de la rue du Vert-Bois, à l'une desquelles ils étaient destinés, en est préservée par le hasard, puisqu'un homme, qui venait passer la nuit chez elle, lui arrache le gâteau au moment où elle le porte à la bouche et le mange seul.

Neuf personnes ont mangé de ees gâteaux; l'une d'elles, le sieur T\*\*\*, a succombé en vingt-quatre heures. Chez toutes, qu'elles aient mangé plus ou moins copieusement ou qu'elles n'aient pas mangé avant l'ingestion des gâteaux, les vomissements et la diarrhée se déclarent dans la première demi-heure et avee une telle intensité, que plusieurs se croyaient atteintes du choléra; ces deux phénomènes ont même duré plusieurs jours ehez quelques-unes.

Quelle que soit la dose d'acide arsénieux qui ait été mélée à ette petite proportion de confiture de grossille que les marehands mettent au centre de ces gâteaux, est-elle comparable avec cette quantité d'acide arsénieux croqué, mangé par les premiers malades que mous avons cités?

Mais dans ce dernier cas l'acide arsénieux était vitrifié, dans l'autre il était à l'état de poudre impalpable.

Il y a plus, cette jeune fille, dont nous avons eité la mort rapide en premier lieu, c'était pour la troisième fois qu'elle s'empoisonanit, et Dupyrtren trouvait encore dans l'estomac de l'acide arsénieux vitrifié, et enkysté dans les parois de l'organe après un temps considérable écoulé depuis la première tentative d'empoisonnement.

De ees faits, il y a lieu de tirer plusieurs enseignements :

4º L'aeide arsénieux en morceaux ou en poudre grossière ne développe en général que des phénomènes d'absorption;

2º L'acide arsénieux en poudre très-divisée développe immédiatement des phénomènes d'action directe sur l'estomac et sur les intestins, et secondairement des phénomènes d'absorption;

3° Les faits de suicide et d'empoisonnement, joints à ceux que j'ai observés sur l'homme dans les eas de médication arsenicale poursuivie jusqu'à la saturation, prouvent, contrairement à ce qu'a-

vait appris l'expérimentation la plus étiendue sur les animanx, qu'il fant, comme nous l'avons écrit, distinguer deux modes d'action : action directe sur les organes avec lesquels îl est en contact; action générale sur l'économie par le fait de l'absorption; — et non pas un groupe unique de symptômes morbides, tel qu'il a été décrit jusqu'en 1880, groupe qui mélait et confondait entre eux ces deux ordres de phônomènes;

4º Que dans l'emploi de l'acide arsémieux en thérapentique, il faut tenir compte de l'état dans lequel on l'administre, quoique toujours solide, et reconnaître qu'il existe une différence considérable d'acide on entre la poudre vitrifice, grossière et la poudre impalpable d'acide arsémieux.

Si maintenant l'acide arsénieux est dissous, et de sa nature il est peu soluble, il amènera des résultats thérapentiques très-différents, suivant que sa dissolution sera très-étendue ou très-concentrée.

Baudin donnait dans un litre d'eau, que le malade prenait dans les vingt-quatre heures, 5, 40 et même 45 centigrammes d'acide arsénieux par jour, c'est-à-dire une dosc d'acide arsénieux trois fois plus considérable que celle qui est nécessaire pour tuer un chien.

Les malades supportaient ces doses sans nausées, sans vomissements. Admettez qu'on leur eût donné une solution saturée d'acide arsénieux par cuillerées à bouche, il est probable qu'ils l'eussent vomi.

Mais voici venir l'acide arsénieux à l'état de combinaison avec la soude, la potasse et l'ammoniaque. L'action est-elle la même que celle de l'acide arsénieux soul?

Les expériences de Jæger, Smith, Brodie et tant d'autres démontrent que, dans cet état de combinaison, il faut une dose infiniment plus faible d'acide arsénieux pour empoisonner les animaux.

Or donc, donner de l'acide arsénieux, ou de la solution de Fowler, qui ne contient aussi que de l'acide arsénieux, mais à l'état de combinaison infiniment plus active, ou une liqueur formulée magistralement, liqueur dans laquelle entrerait l'une des deux choses et à dose égale, c'est prescrire deux médicaments d'une activité différente. Eh hien I tous les jours nous voyons des formules de ce genre, ayant pour excipient 300 ou 300 grammes d'eau, et id 5 à 10 centigrammes d'acide arsénieux, là la même dosc d'arsénite de potsasse, de soude et d'ammoniaque.

Peut-on expliquer cette intensité différente quand l'élément actif, l'acide arsénieux, est toujours l'acide arsénieux? Non, si ce n'est peut-être par le changement d'état, par la solubilité infiniment plus grande du composé, qui de corps très-peu soluble devient déliquescent, et surtout par la combinaison nouvelle dans laquelle est engagé l'acide arsénieux.

Toujours est-il que c'est un fait acquis et démontré par de nombreuses expériences sur les animaux et même par l'observation chez l'homme.

Un malade ne supportera jamais une quantité de solution de Fowler contenant une dose correspondante d'acide arsénieux à celle que l'on donnerait si on administrait de l'acide arsénieux solide ou en dissolution.

Lorsqu'un malade arrive à prendre par jour 18 goutles de liqueur de Fowler, dose que l'on ne peut donner qu'aux hommes forts et vigoureux, il ne tarde pas à éprouver quelques symptômes d'emnoisonnement.

Je sais bien que l'on nous citera des personnes qui prenaient la liqueur de Fowler à dose beaucoup plus élevée; on me parlera de ceux qui, du temps de Bietl, prenaient tous les jours 40 goutles de liqueur. J'ai démontré, en 1890, que Biett avait été trompé par l'élève en pharmacie de son service; grâce au concours d'un de mes internes en pharmacie, M. Decaye, homme consciencieux par excellence, avec lui, je n'ai jamais pu dépasser la dose de 48 goutles sans voir surgir des accidents au bout de peu de temps. Or il m'est arrivé plusieurs fois, en présence de l'insuccès de mes traitements arrenieaux, de prendre tous les juleps arsenieaux de mon service, de les analyser et de ne pas y trouver un atome d'arsenie

Eh hien I savez-vous cequel 8 gouttes de liqueur de Fowler représentent d'acide arsénieux? Un sixième de grain ou environ 8 milligrammes 1 Qu'il y a loin de cette dosé à celle de 2 et 3 grains, 10 à 13 centigrammes que donnait Boudin dans le traitement des fièvres intermittentes. Je sais bien que l'on ne peut pas comparer l'action du même médicament chez l'individu sain et chez l'individu malade; aussi voici un argument plus sérieux à l'appui de mes remarutes.

Tandis que Boudin élevait la dose d'acide arsénieux jusqu'à 15 ceutigrammes dans le traitement des fièvres intermittentes, Fowler, dans le même cas, ne dépassait pas 30 gouttes des a solution. let, comme on le voit, les conditions sont tout à fait comparables et les différences de dosse de médicament cisient et se montrent avec la même évidence. Or 30 gouttes de solution de Fowler représentent 45 milligrammes ou moins d'un tiers de grain d'acide arsénieux.

Il est un état pathologique qui pourrait atténuer ces différences, ce serait le cas dans lequel on donnerait la solution de Fowler a des malades atteint de prrosis. La liqueur serait décomposée par les acides de l'estomac et transformée en acide arsénieurs, mais en acide arsénieur beaucoup plus actif que l'acide arsénieurs le plus fin que la pulvérisation puisse obtenir, attendu que les corps insolubles mis à nu par la décomposition chimique, sont dans uné de di d'ission bien supérieur à la division que puissent obtenir les meilleurs movers mécaniques.

De l'ensemble de ces données il ressort, sous le rapport de la thérapeutique, ce fait évident, à savoir :

4º Que l'état de division plus ou moins grand de l'acide arsénieux solide exerce une action d'autant plus active qu'il est plus divisé, et par conséquent qu'il y a lieu d'en varier les doses en raison du degré de division.

Or comme on n'est jamais sûr de la division obtenue par des moyens mécaniques, il faut ne pas employer, autant que possible, en thérapeutique l'acide arsénieux en pilules, ou en poudre suspendue dans un excipient quelconque;

2º Qu'à l'état de dissolution il aura aussi une action très-différente sous le rapport de son degré d'énergie, suivant qu'il s'agira d'une dissolution dans l'eau plus ou moins concentrée ou plus ou moins étendue:

3º Que non-seulement l'état du corps arsenical, mais encore sa combinaison avec un alcali donnant naissance à un sel nouveau, modifie le mode d'action avec des conditions opposées à celles où cette combinaison atténue les propriétés caustiques de certains corns:

4» Que l'acide arsénieux combiné avec l'oxyde de fer constituant un composé insoluble, ses effets seront singulièrement affaiblis et les doses devront en être beaucoup plus élevées pour produire les mêmes résultats. Il en est de même des arséniates de fer qui sont insolubles.

Suit-il de l'insolubilité de ces composés qu'ils n'aient pas d'action? Loin de moi cette pensée. L'expérience m'a démontré que ces préparations étaient mieux tolérées par l'estomac et qu'elles pouvaient être employées avec avantage dans les cas où, par exemple, la solution de Fowler ne peut pas être supportée, notamment dans œux où les garde-robes des malades sont habituellement trop faciles.

Cest ainsi qu'en médecine toutes les connaissances se coordonnent et s'enchainent; les sciences dites accessoires viennent prêter leur concours au praticien, à la condition qu'il en usera dans la mesure des moyens cliniques, le médecin étranger à ces sciences a donc une lacune dans son éducation médicale et surtout dans son éducation pratique.

Abordons maintenant le second point que nous avons voulu traiter, c'est-à-dire le mode le plus généralement suivi par les médecins pour administrer l'arsenic dans les maladies.

Il existe à cet égard des formules consacrées par le temps, ce sont les solutions arsenicales de Fowler et de Pearson. La solution de Fowler a pour base l'arsénite de potasse, et celle de Pearson l'arséniate de soude.

Ging gouttes de solution de Pearson correspondent à une goutte de solution de Fowler; or il résulte de mes observations comparatives sur une grandé échelle, que la liqueur de Pearson ne peut jamais être élevée à une dose équivalente à celle de la liqueur de Fowler. Je n'ai jamais pu me rendre compté de ce fait autrement que par la différence du composé chimique, mais je le maintiens.

Ces deux liqueurs sont aujourd'hui abandonnées par les médecins, et, s'il vous passe sous les yeux des ordonnance, ou si l'on ouvre les formulaires, on trouve d'autres préparations magistrales. Les médecins prescrivent des liqueurs ayant l'eau pour excipient, à la dose de 300 de 300 ou 500 grammes; ils y introduisent, l'un l'acide arsénieux, l'autre l'arsénite ou l'arséniste de potases, de soude ou d'armoniaque dans une proportion qui varie entre 5 et 10 centigrammes; seulement les uns prescrivent l'emploi de deux cuillerées à café par jour, les autres celui de deux cuillerées à bouche, selon que le composé actif est dissous dans une plus ou moins grande quantité d'eau.

Ainsi, d'une part, aucune fixité dans les formules; d'une autre part, une fois instituée, la médication se poursuit sans doses progressites pendant des mois entiers, et après ce laps de lemps a fait suivre au malade un traitement arsenical en général sans succès. On ajoute: le traitement arsenical n'a rien fuit pour combattre la maladie.

Or, selon moi, l'arsenic doit être donné, en général, à dosc pro-

gressive; non pas que j'institue ce précepte d'une manière absolue, mais la généralité des cas qui réclament son emploi demande la médication progressive.

Prenons d'abord pour exemple la maladic cutanée où l'arsenic décèle toute son efficacité par des effets physiques qui lui sont propres et dont j'ai fait connaître le premier l'existence. Je veux parler du psoriasis. Lorsque l'arsenic est donné à doses progressives, nonseulement quand il guérit il fait disparaître les plaques squammeuses, mais encore il ramene la peau à son état normal, et il y imprime une coloration d'un gris de fer qui occupe toute l'étendue de chaque plaque malade. Cette coloration ne disparaît qu'après plusieurs mois, c'est-à-dire probablement après l'élimination de l'arsenic absorbé durant la période de deux mois et demi à trois mois, temps nécessaire au traitement. Et remarquez que ce ne sont pas de fortes doses d'arsenic qui sont nécessaires pour obtenir cet effet. il suffit, chez des personnes du monde, d'atteindre, en progressant par 1 goutte tous les jours ou tous les deux jours, le chiffre de 19. à 14 gouttes de solution de Fowler par jour, et chez les ouvriers. plus robustes, celle de 16 gouttes.

Si i'on ne suit pas la marche progressive, on n'obtient pas la coloration de la peau, on ne guérit qu'incomplétement la maladie et l'on est obligé d'avoir recouvs à des agents extérieurs, l'buile decade, le goudron, le suffo-granure de mercure pour obtenir la guérison, et alors on ne guérit pas par l'arsenie seal.

Boudin et Fowler, dans les fièvres intermittentes, ont toujours procédé par doses progressives, aussi ont-ils comparé l'emploi de l'arsenic à celui du sulfate de quinine.

Mais il y a plus, il ressort de l'observation que, dans la trèsgrande généralité des cas, pour ne pas dire l'unanimité, un malade ne supportera jamais de prime abord la dose d'arsenic à laquelle on pourra l'amener progressivement, et jamais la dose qu'il supporte dès le début rés suffisante pour guérir la maladie.

Les habitants de la Styrie, qui emploient l'arsenie journellement comme moyen hygiénique, sont obligés d'en élever la dose pour en obtenir les mêmes effets. D'où je conclus que la médication générale doit être le plus souvent progressive pour en tirer le plus grand parti possible, assimilant ainsi l'arsenie au sallate de quiniue, au bromure de potassium, à l'huile de foie de morue, etc. Remarquez, d'ailleurs, qu'avec l'arsenie vous avez le plus souvent à combattre des madadies chroniques, telleq une plusieurs variétés de mahadies

de la peau, les fièvres intermittentes, certains asthmes, certaines gastralgies, etc.

Enfin, les uns prescrivent l'arsenie quand le malade est à jeun, les autres immédiatement avant les repas. Ce dernier mode me paraît le plus fâcheux.

Il résulte de milliers d'expériences sur les animaux, que des médicaments, quels qu'ils soient, qu'ils soient absorbés ou non, et surtout ceux qui peuvent être absorbés, que leur action est singulièrement atténuée par leur mélange avec des substances alimentaires.

Permettez-moi, à ce sujet, un exemple bien vulgaire. Prenez 4 grains de santé en dinant ou 2 grains de santé à jeun avec un pen d'eau sucrée et vous obtiendere les mêmes résultats purgatifs, de sorte que e'est ne pas pouvoir compter sur les doses médieamenteuses que l'on donne, que de prescrire au malade de prendre un agent arsenieal en déjeonant ou en dinant.

Or il faut avec ee médicament la plus grande précision dans son emploi; je suis done conduit à engager les pratients à revenir à la préparation fixe, stable, largement expérimentée et parfaitement connue dans ses effets, la liqueur de Fowler, aujourd'hui surtou qu'il cistée des compte-gouties de précision, qui ne permetten par Perreur, sans œclure toutefois d'autres composés arsenicaux dont Pexpérience a aussi consacré l'usage plus spécial.

Telles sont les considérations que j'ai cru devoir faire ressortir de l'observation et du raisonnement. Elles m'ont paru de nature à appeler l'attention des praticiens sur les divers modes d'administration de l'arsenie en médecine.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Etude sur la trépanation du crâne dans les lésions traumatiques de la tête:

Par le baron H. LARREY.

Dans le dernier numéro du Bulletin général de Thérapeutique, M. le docteur l'illaux publiait une intéressante observation de trépanation pour une fraeture de la voûte du crâne avec enfoncement des fragments. Il se proposait d'ouvrir nue issue au pus qui paraissait se faire dans la cavité crànienne. M. Tillaux faisait suivre ce fait de quelques considérations sur les indications du trépan. Nous allons donner une suite en quelque sorté à cette observation, en présentant une analyse de l'important travail que M. le haron Larrey a lu sur ce sujet devant la Société de chirurgie et qui vient de paraître dans les mémoires de cette Société.

La question a été largement envisagée par M. Larrey à tous ses points de vue. Il rejette le trépan, bien entendu, avec la grande majorité des chirurgiens, comme opération préventive.

Examinons l'opinion de l'auteur sur l'opération du trépan appliquée aux accidents primitifs et aux accidents consécutifs des lésions traumatiques du crâne.

- M. Larrey, avec toute l'autorité que lui donne une longue pratique et une vaste érudition, s'occupe d'abord et longuement des fractures avec enfoncement avec ou sans corps étranger.
- Il fait remarquer que l'expectation a quelquefois été suivie de guérison à la suite des enfoncements du crâne les plus compliqués, exemple le fait publiée par M. Alphones Guérin, d'un jeune homme tombé du sixième étage et qui avait guéri sans aucune opération, malgré un enfoncement considérable du crâne, le délire et les accès énlieptiformes.

Cependant l'abstention dans ces cas n'est pas la pratique que conseille M. Larrey. Il est d'avis de recourir d'abond à des moyens actifs destinés à prévenir la trépanation. Ces moyens sont le débridement de la plaie, et les tentatives de redressement des fragments ou d'extraction des esquilles avec l'élévatoire. Il cite, à l'appui de cette pratique, une observation jusque-là inédite que nous reproduisons, tant est grand son intérêt.

Obs. Le père des deux sculpteurs Dantan, ancien sous-officier de l'armée républicaine, dans la guerre de la Vendée, avait été atteint, le 20 décembre 1793, à l'affaire de Pontorson, par un hiscaien qui lui brisa le crâne. Il tomba sur le coup, et son capitaine, le croyant tué, ordonna à deux soldats de lui retirer sa mottre et son argent; mais ceux-ci, en le fouillant, s'aperçurent que le blesse rétait pas mort, appelèrent des camarades à leur aide pour lui donner les premiers soins, et le firent monter sur un caisson qui suivit le mouvement de l'armée. Le pansement provisoire, fait à l'Ambulance, où l'ôn avait constaté une fracture des pariétaux a vec enfoncement, permit de l'évacuer sur l'hôpital de Lorient. Il y restat sir mois, et de la fut transféré à Rennes, où l'on voultule trépaner

pour extraire un large fragment du pariétal enfoncé. Mais il se refusa opiniâtrement à l'opération que croyait nécessaire le chirurgien en chef de l'hôpital, Elleviou, père du célèbre chanteur.

Une circonstance curieuse pour nous, c'est que le blessé indiqua lui-même le moyen le plus simple de parvenir au redressement de los, c'était d'employer un instrument quelconque faisant levier, sans savoir que l'élévatoire était fait pour cela. En effet, cette tentive réusist non-seulement relever le fragment osseux enfoncé, mais encore à l'extraire facilement, en raison de sa mobilité. L'opération substituée aussi heureusement à celle du trèenpa, fut faite en présence de tous les officiers de santé de l'hôpital et eut le plus heureux résultat. La suppuration et la cicatrisation de la vaste plaie retirente le blessé à l'hôpital pendant quelques mois; mais enfin guéri, il put faire encore un long service parmi les sous-officiers vétérans, et jusqu'à un âge extrêmement avancé il sut consacrer se loisirs à la sculpture, qui a fait la réputation de ses deux fils.

A la suite des enfoncements du crâne accompagnés d'accidents cérébraux primitifs et traités par la temporisation, M. Larrey est d'avis qu'il convient d'agir activement dans ces cas, Il dit:

« Les fractures du crâne avec enfoncement des os que les moyens simples, élévatoires ou autres, ne peuvent redresser et qui deviennent cause permanente ou persistante d'accidents cérétraux, de compression ou de paralysie, indiquent d'une manière; formelle l'opération du trépan. Cette indication, formulée ainsi, me semble exclure toute incertitude et satisfaire à toutes les exigences, en justifiant un principe dont l'application doit être bien

Lorsqu'un corps étranger séjourne dans le crâne après en avoir brisé les parois, il y a indication urgente à l'enlever. Mais deux cas peuvent se présenter: ou bien le corps étranger est enclavé au milieu des os, et si les moyens ordinaires ne peuvent le dégager, une ou plusieurs couronnes de trépan permettront d'arriver à ce résultat, ou bien le corps étranger a continué à cheminer et s'est allé loger dans un point queloonque de la masse cérébrale, « La plupart des chirurgiens d'armée d'une certaine expérience, dit l'auteur, pourraient avouer leurs insuccès dans des circonstances sembla-bles. »

Faut-il trépaner dans le cas d'épanchement de sang intra-crànien? C'est là le point réellement litigieux. M. Larrey ne donne pas son opinion d'une façon aussi catégorique que nour les cas précédents et on le conçoit, car ce côté de la question est encore à l'étude. Cependant il est aisé de voir que l'auteur penche fortement pour la réponse négative et nous sommes bien de son avis, « Il semble, dit-il, que le point lésé correspondant à un foyer sanguin, sur le traiet d'un gros vaisseau, autorise la trépanation. Je crois le contraire, en raison des effets de la diffusion sanguine, on de l'hémorrhagie profonde, devenue inaccessible à une ouverture artificielle du crane. Cette ouverture, d'ailleurs, en donnant issue au sang épanché, ne peut-elle pas contribuer à entretenir l'hémorrhagie intra-crânienne au lieu de l'arrêter ? Et enfin, comment l'arrêter ? » Plus loin, l'auteur ajoute : « Est-on jamais sûr, d'ailleurs, du point sur lequel on doit appliquer le trépan? Est-ce que l'épanchement sanguin ne peut pas être d'un côté quand on trépane de l'autre? Et si le côté est reconnu, quel en sera le lieu précis ? Ou bien l'épanchement sera diffus et non circonscrit, ou bien encore assez profond pour rester inaccessible à l'évacuation du foyer. Ce sont la autant d'incertitudes, autant de difficultés incontestables pour la trépanation, »

Ces réflexions sont tellement judicieuses, qu'elles nous paraissent devoir faire rejeter formellement la trépanation dans le cas d'énanchements de sang intra-crâniens.

La contusion, la commotion du cerveau et les accidents qui peuvent suivre, tels qu'encéphalite, délire, convulsions, etc., n'indiquent en aucune façon la trépanation.

L'hémiplégie consécutive à une fracture du crâne et survenant dès le début indique-t-elle la trépanation? M. Larrey ne le pense pas, et il a grandement raison. Comment, en effet, reconnaître que l'hémiplégie est due à un épanchement de sang réuni en foyer, ou diffus, ou à une essuille dédachée de la table interne?

Oui, c'est une indication formelle de trépaner lorsqu'il y a hémiplégie, mais il faut être certain que ce symptôme est dû à la compression par un éclat d'os ou par un corps étranger.

Nous aurions désiré que M. le baron Larrey étudit dans un chapitre spécial les indications que fournissent au trépan les accidents tardifs, consécutifs aux fractures du crâne, tels que l'épilepsie, l'hémiplégie, la céphalalgie intense et continue, etc., qu'il faut différencier avec soin des accidents primitifs. A la période primitive, en eflet, le chirurgien doit toujours redouter une contusion du cerveau, qui rendra l'opération inutile; à la période des accidents consciutifs, au contraire. la sanété enérale étant réablie. la contusion secutifs au contraire.

du cerveau et ses conséquences, lelles qu'encéphalite profonde diffres, devront être écartées; et beancoup de chances plaideront alors en faveur de la localisation de la lésion cérébrale. Nous pensons qu'alors la trépanation pourra être très-salutaire au blessé. Bien qu'îl ne se prononce pas catégoriquement, l'anteur ne parail pas avoir cette opinion, ear à propos de l'épilepsie et des abcès intra-crăniens, il dit : « En demière analyse, c'est avec la plus grande circonespetion que le chirurgien doit se conduire dans des cas aussi difficiles et aussi complexes. »

L'opération du trépan est-elle grave par elle-même? M. Larrey le pense, et il dit être d'accord en cela avec la plupart des chirurgiens. Nous ferons remarquer, toutefois, qu'il est bien difficile, sinon impossible, de se prononcer aujourd'hui sur cette question. Et, d'ailleurs, il faudrait établir une grande différence, suivant que la dure-mère a ou n'a pas été incisée.

Le trépan appliqué sur un chien en bonne santé n'a presque aueune gravité, puisqu'il est extrêmement rare que l'animal succombe. On répond à cela que ce n'est pas une preuve, parce que le chien résiste beaucoup mieux que l'homme à toutes les opérations. C'est vrai. Mais comment alors arrivera-t-on à savoir la gravité de la trépanation chez l'homme? Car on ne fera jamais cette opération sur un erâne sain, bien entendu ; et puisque l'opération n'est pratiquée que pour remédier à une opération mortelle par elle-même. comment reconnaître, en cas de mort, la part qui revient à l'opération et celle qui revient au traumatisme? Je serais assez disposé à croire que l'opération n'a par elle-même que peu de gravité, en songeant à l'immense quantité de trépanations qu'ont fait les chirurgiens durant les siècles passés. Ils devaient croire au moins qu'elle n'était pas très-grave, puisqu'ils l'employaient à chaque instant préventivement. N'est-il pas vraisemblable que, si une opération pratiquée pour prévenir des accidents qui n'existaient pas encore avait été par elle-même suivie le plus souvent de mort, elle n'aurait pas persisté longtemps dans la pratique ? Cette opération préventive n'a persisté si longtemps que parce que les chirurgiens croyaient avoir par là sauvé leurs malades ; il fallait donc bien que ceux-ci ne mourussent point de l'opération.

M. Larrey a sans doute raison quand il dit que la trépanation n'est pas une opération simple et légère; mais entre ees expressions et celles de redoutable, de formidable, il y a un juste milieu où se trouve peut-être la vérité. Arrivé à la fin de son remarquable mémoire, M. Larrey s'exprime

« La conclusion générale que je me crois autorisé à établir d'après cette longue étude sur la trépanation du crène, contenut l'analyse ou le résumé de plus de 100 faits de lésions traumatiques de la tête, c'est que l'opération du trépan, si précieuse qu'elle soit pour la chirurgie, doit êter réservée à des cas bien délinis, à des indications bien déterminées, mais non entreprise avec précipitation ou dans des conditions douteuses, sous peine d'aggraver les accidents et de hâter une terminaison funeste, tandis que l'application prompte et rationnelle des autres ressources de la thérapendique peut, dans la plupart des circonstances, seconder les meveilleux ressorts de la nature pour la guérison des blessures les plus redoutables. »

L'auteur formule les trois conclusions suivantes, qui résument toute sa pensée; il y a indication de trépaner:

- «4º Dans les fractures de la voîte du crâne, soit par perforation plus ou moins profonde, soit avec enfoncement des fragments, lorsque la déchirure de la dure-mère ou la lésion du cerveau provoque des accidents graves et continus, sans que les tentatives de redressement par des moyens appropriés, mais différents de la trépanation, soient possibles ou efficaces;
- « 2º Dans les finatures compliquées d'enclavement des corps étrangers ou des projectiles dans l'épaisseur du crâne, ou de pénétration dans les couches superficielles du cerveau, avec persistance des accidents symptomatiques, si l'extraction des corps étrangers ne peut être faite autrement!
- a 3º Dans diverses lésions mécaniques de la tête, compliquées d'accidents cércharux graves, persistants, tels que contaison et compression du cerveau, ou bien hémiplégie prolongée, avec épanchement de sang ou de pus, présumé circonscrit, pourvu, encore une fois, que la lésion locale soit précise, et pourvu surtout, je le répète, que l'essai d'une thérapeutique active reste insuffisant. J'insiste beaucoup sur cette dernière considération.

### CHIMIE ET PHARMACIE.

## Extraits fluides (Fluid extracts).

Sous ce nom, on entend des formes pharmaceutiques qui sont en usage dans l'Amériqued n Nord, ainsi qu'en Angleterre, et qu'on ne doit pas confondre avec ce que nous entendons par extracta liquida ou soluta. Nous entendons par extractam liquidam un extrail mou de consistance de miel, et par extractum solutam un extrail dissous dans une quantité d'eau determinée. Le fluid extract une forme pharmaceutique prise dans la pharmacopée des Etats-Unis de l'Amérique du Nord, ainsi que dans la pharmacopée britaunique.

L'utilité des fluid extracts est incontestable, vu qu'ils représentent les principes actifs d'une plante dans la même proportion de poids que la plante les contient, mais sous forme de liquide, ce qui facilite leur dispensation et leur administration au malade. Nous avons une forme vicieuse de fluid extract dans le decoctum saluparillo concentratum de la Pharmacopea borussica et dans l'extractum sarcae tiquidam de la British Pharmacopeia, dont 10 parties représentent 5 parties de salesparaille.

En Amérique, on est tellement convaincu de l'excellence et de l'attilité de cette sorte de médicaments, qu'on l'applique le plus possible à chaque plante. La plantracopée britannique n'a que deux fluid extracts véritables, savoir : l'extractum ergota liquidum et l'extractum ergéra l'inuidum.

Voici deux formules de fluid extract : extractum hyosciami fluidum (fluid extract of henbane). On humecte 450 grammes d'herbe de jusquiame grossièrement pulvérisée avec 470 grammes d'un mélange de 2 parties d'alcool et 1 partie d'eau qu'on comprime dans un appareil à déplacement et qu'on arross avec quantité du même alcool, jusqu'à ce qu'on ait obtenu 340 grammes de liquide. On met cette colature à part et on continue la lixiviation jusqu'à ce qu'on ait encore obtenu 4 125 grammes, ou jusqu'à ce que la plante soit épuisée. On évapore cette dernière colature au bain-marie à une température qui no peut dépasser 66 deprés contigrades, jusqu'à ce qu'il n'en reste plus que 410 grammes, qu'on méle aux 340 grammes de la première colature. Au bout de quelques jours, 340 grammes de la première colature.

on filtre le tout. De cette manière on obtient 450 grammes de *fluid* extract, dont 28 grammes contiennent juste les principes actifs de 28 grammes d'herbe de jusquiame.

Extractum secalis cornuti fluidum (extractum ergotæ liquidum, British Pharmacopæia, fluid extract of ergot).

La pharmacopée britannique de 1864 donne la formule suivante: 450 grammes de seigle ergode, pulévrisse grossièrement, sont privéd'hule grasse en les truitant dans un appureil à déplacement par 425 grammes d'éther saturé d'eau (en le secouant et décantant). On fait alors digérer le résidu pendant douze heures à une température de 70 à 72 degrés centigrades avec 47,700 d'eau distillée; on exprime et on évapore jusqu'à 280 grammes de colature; après refroidissement, on ajoute 195 grammes d'alcool rethié; on laisse reposer et on filtre. Le produit doit représenter 450 grammes.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

## Thoracentèse. Des difficultés que peut rencontrer l'évacuation compléte du liquide dans l'opération de l'empyème;

Par le docteur Poyaix, agrégé de la Faculté, médecin de l'hônital Necker.

A Monsieur le Rédacteur du Bulletin de Thérapeutique.

## MON CHER CONFRÈRE,

On lit dans votre numéro du 15 mai dernier (p. 143) l'histoire d'un empyème guéri avec une merveilleus rapidié, par M. Roux, de Meximieux, à l'aide d'une ponction de l'évaeuation complète du liquide, du lavage exact du sase pleural et d'une injection iodée. Encouragé par ce remarquable succès, notre confèrer pense et orit pouvoir affirmer que, en suivant le même procédé que lui, on bétiendrait toujours et avec une précision qu'il appelle mathématique des résultats semblables au sien. Malbaureusement il est telles circonstances qui mettent à l'emploi de cette méthode un obstade à peu près insurmontable. Je les ai rencontrées dans une tentative de ce genre que je fis au mois de septembre de l'année dernière; et comme je pense que, du moment où une question de thérapechique se trouve posée, on doit comipte de ses revers aussi hien que de ses succès, je me crois en quelque sorts en un dé faire connaître l'éche

que j'di suhi et les causes qui l'ont amené. Cela me paralt importer d'autant plus que l'insuccès s'explique dans cè cas, commé vois allex en juger, par des conditions pathologiques tibutes spéciales; conditions qu'il faudrait bien s'attendre à rencontrer de nouvean et même assez souvent dans les cas d'épanchements jurulents très-ancieus.

La midade doit il va être question est encore en traitemient, et je ne saurais affirmer quelle sera l'issue de sa longue maladie. Je retitels donc à plus tard de vous donner soin observation compibie. Pour anjourd'hui je me bornerai à exposer d'abord le procédé objetatoire dont je me suis servi et ensuite les difficilités que j'ai rencontrées pour le mettre ei courve.

Comme dans le ciss de M. Roux, il s'agissait d'ine pleurissis suppruée d'ità tanciene, paisqu'elle datait le plus d'un an L'épainchemient remiplissait tout le côté gauche de la poitrine, refordant fortement le cœur qu'on aurait pu croire transpôse, tant il clait déplacé vers la droite. Tout récemment il s'était fait uné petite ouverture fistulease d'où s'écoulait du pus sans fédilité. Le sigiet était une ferame d'une trentaine d'armées, d'assez forté coissituition, mais épuisée par la maladie. Son état paraissait des plus graves, et elle avait été longetime sen latte ávec une d'sponée si constante et si pénible, que, à force d'appuyer les coules sur les bras de son fauteuil pour y chercher aide et soutien pendant ses efforts d'inspiration, elle s'était usé, excorié la peau au niveau des déforts des sur les contraits et sur le contrait et de la peau au niveau des déforts de seu de la contrait et de la peau au niveau des déforts de seu de la contrait et de la contrait et de la peau au niveau des déforts de la peau au niveau des déforts de la contrait et de la contrait et de la contrait et de la contrait et de la peau au niveau des déforts de la contrait et de la con

Comme il fallati interrenir, je me proposai, ainsi que l'a fait M. Roix, de vider complètement la plevre, de laver le sac pleural exactement et de pratiquer essuite une injection iodée. Je voultis ètre certain d'éviter touté entrée de l'air et tout émbairas péndant la mandeuve, et dans ce but j'organisai mon appareil opératoire de la façon suivante :

Ayant fait une ponction, avec un trocart ordinaire à ascite, dans un point assex déclive du côlé gaiche de là poitirine, et sans me préscenpeir de l'orifice fistuleits qui se trouvait à quelquie distance, j'iltroduisis par la canulle du trocart un tube de caoutchoüe; d'uver à ses deux extrémités et muni, près du bout qui devait pénétier dans la poitine; de deux peities fenêtres latérales. Ce tube, flexible et assex résistant néammoins pour ne par s'affaiseir trop facileheint, était exactement adapté au calibre de la cánule dans laquelle il, alle passait à frothement doux; je l'avais d'ailleurs soutein avée un

mandrin de baleine, afin que son introduction fût facile et rapide. A ce moment, le pus dont la plèvre était remplie tendant constamment à s'écouler au dehors, il n'y avait point à redouter la pénétration de l'air. Cependant, pour plus de sùreté, le tube avait été rempli d'eau tiède et je l'avais fermé avec une petite pince à pression continue en forme de serre-fine, appelée presse-artère. L'ayant poussé de manière à lui faire dépasser suffisamment la canule (ce dont il était facile de s'assurer par un léger trait d'encre fait à l'avance), je retirai la gaîne métallique et le tube demeura en place, pénétrant dans la plèvre d'environ 4 centimètres. Puis, pour le fixer d'une façon commode et sûre, je sis glisser sur lui une large plaque de caoutchouc bien souple, mais de quelque épaisseur, et percée à un centre d'un petit trou qui livrait passage au tube en le serrant un peu; j'amenai cette plaque au contact de la peau et l'y appliquai à l'aide d'un bandage. Ainsi le tube se trouvait maintenu de facon à n'éprouver aucun dérangement pendant les mouvements de la malade et sans que j'eusse besoin de m'en occuper davantage. Je le mis alors en communication au moyen d'un bout de tube en verre légèrement effilé avec un tuvau de caoutchoue plus volumineux, bifurqué en forme d'Y, à deux branches trèslongues et préalablement rempli d'eau, lequel devait servir de siphon. Chaque branche de ce siphon était fermée près du point de bifurcation à l'aide d'un presse-artère faisant office de robinet. L'une descendant jusqu'à terre se rendait dans une cuvette placée au pied du lit; l'autre était plongée par son extrémité dans un vase rempli de liquide à injecter, et ce vase était tenu sur le chevet du lit à peu près à la hauteur de l'épaule de la malade. Les choses étant disposées de la sorte, il suffisait d'enlever celle

Les choses étant disposées de la sorte, il suffisait d'enlever celle des trois pinees qui fermait le petit tible et d'ouvrir une des deux autres pour que le liquide du vase supérieur pénétrât dans la poitrine ou que celui de la poitrine se rendit dans le vases inférieur. Et, comme tout le système était rempli d'eau, comme d'ailleurs je pouvais voir dans le tube de verre placé sur le trajet du liquide tout equi entrait dans la poitrine et tout ce qui en sortait, j'étais absolument sûr de n'y pas laisser pénétrer la plus petite bulle d'air durant toute la manœuvre. Par excès de précaution, je m'étais procuré de l'eau qu'on avait pirét d'air en la faisant bouillir.

Je pouvais ainsi vider la cavité pleurale avec une traction assez forte, représentée par une colonne d'eau d'environ un mètre, traction qui permettait d'accélérer l'écoulement ou de le ralentir à vo-

lonté en comprimant un peu le tube, et je comptais, par ce moven. si le poumon se déplissait convenablement, vider la plèvre jusqu'au bout sans faire intervenir les secousses de toux ordinairement nécessaires et souvent si pénibles pour les opérés. J'espérais, en modérant l'écoulement vers la fin , sinon éviter complétement ces quintes, du moins les calmer et les rendre plus tolérables au cas où elles surviendraient spontanément. Je pouvais encore, sans la moindre difficulté, faire passer dans le foyer autant de liquide qu'il serait nécessaire pour le bien laver et y introduire celui qui paraîtrait utile nour en modifier la surface. Enfin, grâce à la longueur, à la flexibilité et à la fixité de l'appareil, il devenait facile de faire prendre à la malade, sans interrompre l'écoulement du liquide, toutes les positions qui pourraient favoriser l'évacuation de l'épanchement et le lavage du sac. Ainsi mon appareil, quoique simple et improvisé pour la circonstance, me semblait propre à assurer autant que possible les résultats immédiats que je voulais obtenir : vider complétement le fover, laver exactement la plèvre, injecter les liquides médicamenteux sans aucune pénétration d'air.

Cependant ie fus arrêté dès l'abord par un obstacle que je redoutais sans doute, mais que je ne croyais pas, je l'avoue, capable d'opposer une résistance aussi absolue, ni aussi longue que celle que je rencontrai et contre laquelle je lutte encore aujourd'hui. Ce fut l'impossibilité d'obtenir l'expansion complète du poumon, évidemment maintenu par des fausses membranes qui lui formaient une coque inextensible et le fixaient aux points de la cavité thoracique vers lesquels il s'était rétracté. Cette difficulté, facile à pressentir dans un cas de ce genre, était un des motifs qui m'avait fait adopter un système opératoire capable, à ce qu'il me semblait, d'agir progressivement sur l'obstacle et d'en triompher peu à peu. Mais à cet égard mon attente se trouva décue. L'action énergique de l'appareil devait demeurer longtemps à peu près impuissante. Le pus, malgré sa viscosité, s'écoula assez rapidement entraîné par l'aspiration que le siphon opérait; en faisant alterner l'introduction de l'eau et l'évacuation du liquide, je réussis à faire sortir de petits lambeaux pseudo-membraneux qui y flottaient en abondance : je parvins, en tournant et retournant la malade, à laver la cavité pleurale à peu près comme on lave un tonneau, et à la longue le liquide en sortit tout à fait limpide et transparent; mais il demeura toujours impossible d'évacuer complétement la plèvre et de ramener le poumon au contact de la paroi costale. Il fallait laisser quelque chose dans

cette cavité qui refusait absolument de revenir sur elle-même et il ne pouvait plus être question de guérison immédiate après une seule injection iodée.

Je pratiquai, en eonséquence, un lavage avec une solution de teinture d'iode très-déradue et je laissai dans la plèvre ce qui ne pouvait sortir. Puis, après avoir fermé avec un presse-arlère le potit tube qui pénétrait dans la poitrine, je le séparai di reste de l'appareit et le plaissai à demener en le fixant avec un bandage de corps et de la ouate. Chaque jour enfin je rétérai évacuation et lavage, comptant sur le terms pet la patience pour opérer peu la peu ce que je u'avais pu efféctuer immédiatement. Or ma patience a éélongue, car elle dure encore et le hut n'est pas atteint; je veux dire que l'expansion du pouvenn n'est point achevée.

Poeux circonstances surtout ont entravé la guérison jusqu'ici en empéchant l'évacquation complète du foyer et l'accolement des feuillets pleuraux. De ces obstacles l'un est purement mécanique, l'autre résulte de la déviation d'un phénomène fonctionnel.

En premier lieu vient la résistance opposée par le poumon ou plutôt par les productions fibreuses qui l'enveloppent et le retiennent. Cette résistance a été telle que lorsque, pour la faire céder, je voulus employer la force d'aspiration tout entière que mon siphon peut donner, il en résulta des douleurs intenses, s'irradiant en différents points de la poitrine. La violence de ces douleurs devint même si grande, qu'elles arrachaient à la malade, pourtant fort courageuse, les plaintes les plus vives, que son corps se couvrait de sueur et que la peau, chose singulière à noter en passant, rougissait tout à coup dans les points qui étaient le siège des retentissements douloureux comme elle eût pu le faire sous l'action d'un vigoureux sinanisme. Douleur et rougeur disparaissaient ensuite dès qu'on laissait entrer dans la cavité pleurale une certaine quantité de liquide. Et ces souffrances dépendaient si bien, si exclusivement même de l'aspiration exercée sur le poumon et la plèvre, que, à l'instant où le liquide qu'on faisait pénétrer après l'évacuation atteignait la quantité vonlue pour que le tiraillement cessat, la malade, jusqu'à ce moment immobilisée par la douleur, s'écriait tout à coup : « C'est fini je ne souffre plus »; et aussitôt, respirant à l'aise, retrouvait toute la liberté de ses mouvements. Du reste, à la condition de maintenir l'aspiration en decà de la limite où elle devenait douloureuse (limite qui correspondait à pcu près à une colonne d'eau de 25 à 30 centimètres), on pouvait faire entrer et

sortir le liquide, injecter dans la cavité telle ou telle solution et à une température quédepque sans que la malade en eût même conscience. Bien entendu, le n'eus garde déspranis de dépasser ette limite-là; mais aussi le foyer ne fut jamais évacué complétement.

Le second obstacle qui m'arrêta, ce fut la vascularité des néomembranes qui, au bout de quelque temps, devint une cause d'hémorrhagies abondantes dans la cavité pleurale. La tendance hémorrhagique s'exagérait d'ailleurs énormément à chacune des époques menstruelles pour s'atténuer dans leur intervalle, en sorte qu'il semblait que la malade fût réglée par la plèvre. Et cependant les règles continuaient de paraître, quoique avec moins d'abondance et un léger retard. Dès lors il fallait, on le concoit, renoncer absolument à exercer la moindre aspiration sur le liquide pleural, et cela même ne suffisait pas pour éviter entièrement l'exhalation sanguine. Or ces hémorrhagies, en outre de l'affaiblissement qu'elles produisaient, avaient pour effet désastreux d'augmenter singulièrement, par le mélange du sang, l'altérabilité du pus contenu dans la cavité pleurale. Il en résultait que, malgré toutes les précautions prises pour éviter l'entrée de l'air dans le foyer, malgré le soin minutieux avec lequel on pratiquait le nettovage quotidien de la plèvre, du jour au lendemain son contenu devenait fétide, tellement qu'on voyait bientôt apparaître tous les aecidents de la putridité : frissons, fièvre, anorexie, nausées, diarrhée, sueurs, etc. Tout cela cessait au contraire dès que s'était arrêtée la tendance hémorrhagique et qu'on était parvenu à déterger complétement le fover. La tendance à l'hémorrhagie et à la putridité atteignit toutefois un degré tel que, voulant à toute force vider entièrement la cavité purulente pour la mieux nettoyer, supposant d'ailleurs que la présence continuelle d'un liquide à la surface des néomembranes vasculaires pouvait les ramollir et favoriser les hémorrhagies, n'ayant enfin plus rien à craindre de la pénétration de l'air puisque les effets nuisibles qu'on lui attribue s'étaient déjà manifestés en son absence, je lui donnai, à l'exemple de Roser, intentionnellement aecès dans la cavité pleurale. A partir de ee moment les hémorrhagies diminuèrent beaucoup sans que la tendance à la putridité augmentat en aucune façon. Résultat remarquable que je n'oserais guère attribuer cependant à la précaution que j'avais prise (plutôt pour rassurer ma conscience que par conviction), de faire passer l'air à travers une solution d'aeide phénique avant de le laisser pénétrer dans la poitrine.

En dépit de tous ces accidents et au milieu de péripéties nom-

breuses dont quelques-unes laissaient à peine subsister l'espoir d'une guérison, la malade a pretrouver une liberté de la respiration assez entière pour qu'il lui fût possible de monter sans essouf-flement quatre étages ; elle a cessé absolument de tousser, recouvré de l'appétit et des forces, engraissé pendant quelque temps d'une façon prodigieussement rapide (20 livres en quinze jours), tout en fajon prodigieussement rapide (20 livres en quinze jours), tout en fajon le fort peu génant qu'elle porte, elle a pu reprendre à peu près toutes les habitudes de la vie ordinaire. Ceci toutefois à la condition d'évacuer chaque jour le pus sécréé dans le foyer et de laver celui-ci avec le plus grand soin, la moindre négligence à cet égard elant immédiatement suivie d'accidents ficheux.

Dans les derniers temps j'ai pensé devoir ajouter à l'évacuation intermittente du fover et à son lavage quotidien un écoulement à peu près continu avec une traction très-modérée. Je l'ai obtenu facilement en substituant au siphon un tube de caoutchonc de trèsnetit calibre mais fort long et qui se rend dans un vase contenant de l'eau dont le niveau est maintenu à 12 ou 15 centimètres environ au-dessous du plan sur lequel la malade repose. Cette méthode paraît jusqu'ici produire de bons effets. Toujours est-il que la respiration s'entend maintenant pure, quoique un peu affaiblie. dans presque toute l'étendue de ce côté de la poitrine et qu'on peut sans provoquer de douleur ne laisser guère dans le foyer que 40 à 50 grammes de liquide au plus. Mais c'est là une quantité encore nécessaire, sans laquelle les douleurs tendent à reparaître. Je n'insisterai pas sur les autres détails de ce fait non plus que sur les médications assez nombreuses par lesquelles la malade a dû passer durant le cours de cette longue maladie, ni sur les substances diverses que j'ai employées en injection et parmi lesquelles l'acide thymique m'a, en dernier lieu, rendu de très-grands services. Mon seul but dans la présente communication était de donner ce fait en exemple des difficultés considérables que rencontre parfois l'évacuation complète d'un épanchement pleural et de montrer jusqu'où peut aller l'obstacle qui en résulte pour la guérison des pleurésies très-anciennes. Ceci n'est point une nouveauté, sans doute et se trouve notamment énoncé, discuté même au long dans l'excellente thèse de M. Damaschino (de la Pleurésie purulente, Thèse pour l'agrégation. Paris, 1869). Mais je ne pense pas gu'on en ait eu jamais une démonstration aussi frappante et j'ai cru bon de le rappeler. Car il ne faudrait pas que les confrères qui entreprendront d'imiter

M. Roux se fissent trop d'illusions et, surtout quand ils opéreront des adultes, qu'ils se crussent assurés à l'avance d'un succès rapide et brillant comme celui récemment publié dans ce journal.

Quant à l'appareil dont je me suis servi, ce n'est en somme qu'une sorte de drainage modifié en vue d'un cas spécial. Néanmoins je pense que, dans le traitement de la pleurésie purulente, il aurait sur le drainage pratiqué suivant la méthode ordinaire les avantages que voici : 1º Ne nécessiter qu'une seule ponction, et par conséquent exiger une opération moins douloureuse; 2º Empêcher complétement l'entrée de l'air dans la poitrine taut qu'on le croit nécessaire; lui donner accès, si cela paralt utile, dans la mesure que l'on juge convenable; fournir le moven de faire sortir l'air qu'on a introduit et de le renouveler, s'il y a lieu; permettre d'en modifier à son gré la composition : 3º Favoriser l'expansion rapide du noumon nourvu qu'elle ne rencontre pas un trop grand obstacle dans des adhérences ou des dépôts pseudo-membraneux résistants ; 4º Rendre le lavage du foyer facile en simplifiant l'appareil opératoire, puisqu'il n'est nul besoin d'une seringue, que deux vases quelconques v suffisent et que le liquide sortant de l'un de ces vases pour se rendre dans l'autre, toute l'opération s'exécute avec la plus exquise pronreté: 5º Eviter tout écoulement de nus en dehors du tube, sunprimer par conséquent toute espèce de pansement et presque toute gene pour les malades.

Un procédé fort analogue a été appliqué par le profeseur Verneuil à l'évacuation de diverses collections liquides et présenté par lui à la Société de chirurgie dans la séance du 30 décembre dernier. (Vous le rapportez dans votre numéro du 13 février de cette année.) Ce procédé lui a donné, dans trois cas où il a été employé, de trèsbons résultats. Il diffère de celui que je viens de décrire en ce que, au lieu du siphon qui opère également l'extraction et l'injection, M. Verneuil se sert d'une baudruche pour empêcher l'entrée de l'air pendant l'écoulement du liquide et d'une seringue pour pratiquer les injections. Par ce moven on n'opère pas d'aspiration notable. Or l'expérience seule dira dans quelle mesure l'aspiration portée à un certain degré, intermittente ou continue et modérée suivant les circonstances, peut être utile à l'évacuation et à la curation des épanchements pleurétiques. Quant à présent, ce que j'apprécie surtout dans l'appareil dont je me suis servi, c'est l'extrême facilité avec laquelle il permet d'extraire le liquide, d'injecter les solutions médicamenteuses, d'opérer le lavage complet du sec, de désobstruer au hesoin la canule par un simple retour du liquide en arrière, et cela sans autre embarras que d'ouvrir et de fermer une pince, sans aucun danger de blesser le poumon ni de laisser entre dans la cavité leburale la moindre quantité d'air.

On trouve encore des dispositions du même genre dans les divers appareils employés par M. Barth, et qu'il décrivait à l'Académie de médecine, dans un discours sur la thoracentèse au mois de juillet 1865. (Pull. de Thérap., LXIX, p. 416.) de citerai notamment l'emploi du tube de caputchouc substitué à la canuje métallique à demeure, la fixation de ce tube à l'aide d'une plaque que M. Barth forme avez des bandes de papier gommé, l'emploi d'une cauque métallique ayant deux embouts à robinet, munis chacun d'une baudruche pour faire pénétrer le liquide par son propre pojds, et aussi l'écoulement continu obtenu à l'aide d'un sac de baudruche syspendu au cou du malade.

En somme, cher confrère, sans avoir innové heaucoup, comme on voit, je crojs, ave l'appareil que je viess de décrire, avoir rempli, d'une façon très-simple et à l'aide de manœuvres extrêmement faciles, les diverses indications posées avec une autorité si grande par mon très-honoré maître M. Barth. Je crois de plus que, si ma malade guérif, comme le l'espère, elle le devra surfout à la facilité avec laquelle, grade à mo instrumentation, j' aj pu mainenir pendant longtemps la délersion exacte d'un foyer d'infection sans cesse menacant.

## BIBLIOGRAPHIE.

Etudes sur les malaques mentales. — De l'aliénation mentale et qui crétinisme en Suisse, d'unides au triple point de vue de la législation, de la statistique, du traitement et de l'ansistance, par le docteur L. Lessus, inspectur général du service des aliénés et du service sanitaire des prisons de France, ancien interne des holieux de Paris.

La médecine mentale est, sans aucun doute, une des spécialités sérieuses, légitimes, en lesquelles la médecine générale s'est scindée, qui, depuis le commencement de ce siècle, a marché le plus hardiment dans la voie du progrès, Quelque nombreux et variés que soient ces travaux, quelques lumières qu'ils aient répandues sur une foule de points, sur une foule de questions que ne se posait même plus la science du passé, il n'en est pas moins vrai cependant qu'à côté de ces lueurs qui illuminent cà et là le vaste champ de la phrénopathie, on rencontre à chaque pas d'épaisses ombres que les esprits les plus sagaces ne sont noint encore parvenus à dissiper. Sans entrer dans le détail de ces difficultés, auxquelles on se heurte au seuil même de la science, où est la classification qui permette d'embrasser sans confusion et sous des types nettement arrêtés tous les cas d'aliénation qui appartiennent à la phrénopathie, à la psychiûtrie proprement dites? Plusieurs esprits distingués se sont appliqués, avec des succès divers, à bien déterminer ce point de départ de la science, et M. Baillarger, dans un appendice à l'ouvrage de Griensenger, qu'il a enrichi de notes substantielles, vient encore de s'efforcer de porter, sur ce problème difficile, et cela certainement avec succès, les lumières d'une science consommée et d'une sagacité d'analyse que bien peu d'esprits possèdent à un degré si éminent; et pourtant, il faut bien le reconnaître, la lumière n'est pas encore complétement faite dans ce chaos, ct sur ce point, comme sur une foule d'autres, il faut encore faire crédit à l'avenir.

Lors done qu'en face d'une science qui a pour but d'étiquier ngar-seplement les phénopuènes complexes des phénopathies dans leurs nuances les plus changeantes et les plus figuitres, mais la loi même de ces phénomènes, pour que, s'il y a lieu, l'art y puis sep intervenir afin de rétablir l'ordra troublés (pos, shje-je, qu'en de d'une telle science, un médecin aussi haut placé que M. Lunier han l'estime de ses pairs n'ose entreprendre tout un travail d'ensemble sur les maladies mentales que pous la forme on la rubrique de simples études, on peut s'incliner devant la medestje de l'auteur, mais on est bien forcé en même temps de reconjusitre que, si un homme de sa valeur ne croit deyoir aborder qu'aye cette crosspection le travail d'ensemble qu'il se propose pour bat, c'est qu'il considère cette méthode comme une nécessité logique qui jui est imposée par les difficultés des choses.

Dans le travail sur lequel notre intention est d'appeler aujourd'hui l'attention non-seulcment des médecins spéciaux, mais de tous les médecins qui ont à œux d'embrasser la science dans l'emsemble des notions fondamentales qui la constituent, l'inspecteux effertal du service des alienés, M. Lunier, a exclusivement nu

d'exposer succinctement les enseignements qui lui ont été fournis dans cet ordre de notions, ainsi que l'indique nettement le titre de son livre, par ses recherches et ses propres observations sur l'aliénation mentale et le crétinisme en Suisse, étudiés au triple point de vue de la législation, de la statistique, du traitement et de l'assistance. En lisant dans l'ouvrage de notre savant confrère l'étude critique à laquelle il se livre sur les nombreuses questions qui se rattachent à la législation sur les aliénés dans la confédération helvétique, on sent qu'on est là sous la direction d'un guide qui sait ce dont il parle, et qui, pénétré des données d'une législation plus parfaite, montre sans peine les desiderata de réglementations presque aussi variables que les groupes fédératifs qu'elles gouvernent. Si la centralisation a ses inconvénients, elle a aussi ses avantages, en ce que, quand un principe est reconnu juste, elle l'impose de haute lutte aux préjugés locaux qui, dans l'espèce, peuvent la combattre. Nous nous contenterons de cette courte remarque sur ce point, et renvoyons au livre de M. Lunier pour les détails pleins d'intérêt dans lesquels il entre sur la législation comparée des divers cantons de la Suisse quant au placement des aliénés dans les asiles, quant à la manière de sauvegarder leurs intérêts, et aussi pour tout ce qui est relatif à la constitution matérielle des établissements, qui en Suisse, paraît-il, laissent encore beaucoup plus à désirer qu'en France, en Angleterre, en Belgique, etc. Quand on réfléchit que la séquestration des aliénés est, dans l'immense majorité des cas des troubles apyrétiques de l'esprit, la condition essentielle de l'efficacité de la thérapeutique, les médecins qui ont mission d'éclairer les gouvernements sur ce point ne sauraient s'appliquer avec trop de zèle aux questions de cet ordre. Notre éminent confrère paraît l'avoir parfailement compris; aussi semble-t-il s'être préparé à traiter ces questions en étudiant d'une manière particulière la technique d'une science qui est en dehors des études communes, Mais, nous le répétons, c'est dans le livre même de M. Lunier qu'il faut aller chercher ces informations pleines d'intérêt qu'il nous fournit sur tous ces points, ce qu'il est allé lui-même étudier sur les lieux. Parmi les nombreuses questions que M. Lunier s'efforce d'éclai-

Parmi les nombreuses questions que M. Lunier s'efforce d'éclairer dans son intéressant ouvrage, il en est une surtout sur laquelle il a concentré son attention, et qu'il a traifée avec une érudition peu commune; cette question, c'est celle de l'histoire et des causes du crétinisme en Suisse. Beacoun d'autents narmi nous se sont occupés de celle question, mais nous ne croyons pas qu'il y en ait un seul qui ait puisé, pour l'étudier, à la source de ai nombreuses informations. M. Lunier montre que, parmi les théories étiologiques qui out été tour à tour données de cette affreuse dégradation de l'homme, plusieurs sont de pures firaques de l'imagination, et quelque obscure que lui paraisse encore, malgré tant de recherches, l'étiologie vané du crétinisme, il n'en estime pas moins qu'en s'attaquant à la maladie dans l'enfance on peut, en une certaine messure, en prévenir la compléte évolution.

Il est une lésion dont Virchow a voulu faire le point de départ anatomique de la dégradation morale du crétin, c'est l'ossification prématurée des cartilages de la base du crâne, et particulièrement de l'articulation sphéno-hasilaire. Cette synostose précipitée aurait pour résultat d'entraver le développement de l'encéphale et de donner à la face la déformation caractéristique du crétinisme. Mais il paraît qu'ici encore l'imagination a marché avant l'observation, et qu'on a pris pour une cause réelle un des effets complexes possibles d'une cause inconnue (1). Si M. Lunier poursuit cette ctude, nous lui conseillons de rapprocher cette vue étiologique du célèbre médecin allemand d'une certaine doctrine biologique dans laquelle on fait jouer un rôle considérable comme caractère ethnographique à cette synostose prématurée de certaines pièces du squelette crânien, Ainsi la race aryenne (bien entendu, c'est la nôtre) se caractérise, à ce point de vue, par la mobilité permanente des pièces frontales, ce qui permet un développement continu de la substance cérébrale. qui n'est arrêté que quand les artères vieillissent, s'oblitèrent, tandis que chez les sémites, à quinze ans, les pièces antérieures du crâne sont ossifiées, et l'évolution ultérieure de l'encéphale ne porte que sur les lobes logés dans la partie postérieure de la boîte crânienne, dont les pièces qui la composent ne s'ossifient que tardivement, Qu'arrive-t-il d'une telle disposition? Que les hommes qui

<sup>(1)</sup> Comment, au millen de tant de tentaires pour arriver à saisir la cause du créditissen, r'à-ton pas encore imaginé de le considérer comme un fuil d'atvisme simien? Seyez sûr qu'on en visodra là quelque jour. N'a-t-on pas déjà fait un usage admirable de cette hardie déduction logique via-t-à-ris des micro-céphales pour établic notre origine simienne? Due grocé défibellé que cootive cette doctrine, c'est que, dans l'état de la science, les loternédiziens ensailes manqueou entre l'houme et le singe; ces faits d'atavisme ne son-ties pas des faits plus probasts enorce que quelques éthris de méchoires, où, comme dans ten usues, ou voit tout ce noir ent?

appartiennent à la race frontale sont aptes à affronter les problèmes les plus ardus de la métaphysique et s'élèvent sans effort jusqu'aux brillantes synthèses du panthélsme où le Dieu personnel disparait, tandis que ceux qui appartiennent à la race occipitale s'endorment dans le déisme chrétien, qui n'est, au sens de ces messieurs, qu'un grossier anthropomorphisme. Il faudra pourtant un jour essayer de conciller ces contradictions : la philosophie du jour le nositivisme, ne voit dans la inétaphysique qu'un pur jeu d'imagination, et en fait un des caractères intellectuels de l'enfance de l'humanité ; piùis voilà une succursale de cette école qui affirme que ce prétendu ieu de l'imagination est l'apanage exclusif des peuples dont les lobes frontaux, grace à une tardivé ossification des pièces osseuses qui la limitent, parvlennent au maximum de développement dont la substance cerebrale solt susceptible. Je voudrais savoir si l'honorable professeur Klebs qui, après avoir vu de plus près que M. Virchow les faits relatifs à l'anatomie pathologique du crétinisme, ne croit pas à la fametisc synostose tribasilaire, serait plus disposé à croire à la synostose prématurée des pièces osseuses qui constituent la partie antérieure du crane chez les sémites. Question de pure curiosité

Si tious nious souventois bieu, M. Lüniter doit publier prochainément utie suite à ces Études; elles nous ont trip intéressé pour que nious tie nous empressions pas d'en faire l'objet d'utie seconde àppréciation. Les travaux consciencielles, sevères, auxquelt on ine marchande ni l'étude ni les veilles ne sont pas si communis qu'on ail le droit de n'y porter qu'une átlention d'ixtrâte.

# CLINIQUE DE LA VILLE.

### Remarques cliniques sur les effets de l'arsenic dans la phibisie pulmoneire.

L'action thérapeutique de l'arsenie dans la phthisie pulmonaire se traduit par des effets généraux et des effets locaux. Parmi cos dérifiers; il en est un qui m'a paru assez constant dans les phthisités hémoptorques : il consiste dans la disparition à hard délai de toute hémorrhagie symptomatique et hémé du saing dans les cra-

chats. Le pourrais alpuyer mos affirmatiois sur un assex bion nombre d'observations; mais; pour rester dans le cadre d'une simiple correspondance médicale, J'en défacherai deux du groupe de telles qui me semblent les plus pirobantes, parce que dans ces càs les malades avaicat det déjà lotgucionent traités sais amélioration par un ou plusieurs confrères.

Obb. 18. - 1988. L'alleur de nicrrès des sinvirons de L'anores.

trente-six ans, vient me consulter le 20 mai 1867. Depuis phis d'un an, dit-il, il souffre de la poitrine, tousse et crache le sang. Quelquefois les crachats sont simplement sanguinolents, d'autres fois il a de véritables hémoptysics et rend alors une quantité notable de sang pur. Il a été traité depuis le début de sa maladie par un de mes confrères de Langrès, qui lui faisait prendre de l'huile de foie de morue, du fer, du quinquina, puis du perchlorure de fer pour conjurer les hémoptysies qui devenaient inquiétantes par leur fréquence. Le malade, malgré ce traitement, se sent aller de plus en plus mal, et surtout ne voit pas diminuer ses hémorrhagies. Au moment où je l'examine pour la première fois, voici ce que je constate : toux frequente, crachats le plus souvent hémoptoiques, hémontysies fréquentes, douleurs dans la poitrine du côté droit. A la percussion, du côté droit, matité dans la fosse sus-épineuse : à l'auscultation, respiration faible dans la même région et expiration prolongée, Point de râles, point de craquements. Rien du côté gauche, Appétit presque nul, digestions pénibles, langue muqueuse, constipation opiniâtre. Sueurs nocturnes, mais peu abondantes. Cet homme, d'une charpente herculéenne et autrefois fort; se trouve si faible aujourd'hui, qu'il lui est impossible de travailler. Teint décoloré et légèrement cachectique. Maladies antérieures : une atteinte de rhumatisme articulaire aigü. Point de trace de phthisie chez le père et la mère, encore vivants. J'ai soigné un frère du malade d'une pleurésie qui a .été suivic de rhumatisme subaigu. Enfin, d'après tous mes renseignements, je crois pouvoir conclure à l'arthritis dans la famille. Ce malade est chasseur et pêcheur passionné, et semble avoir pris sa maladie dans des refroidissements successifs.

Diagnostic. — Phthisie pulmonaire du sommet du poumon droit au premier degré.

Traitement. — Arséniate de soude, 6 milligrammes pendant vingt jours du mois; huile de morue les seize jours suivants; tisane de quassia et vin de quinquina. Au Bout de huit jours les

crachats sont sans mélange de sang, plus d'hémoptysie. Le matin le malade crache souvent comme des râclures (sic), ce sont comme des pseudo-membranes mucoso-fibrineuses. L'appétit commence à renaître. Petit à petit les fonctions de la digestion arrivent à se faire parfaitement, la dyspnée disparaît, et au bout de trois mois du même traitement, il n'y a plus de signes sensibles ni à l'auscultation ni à la percussion. Toujours un peu de faiblesse générale et de la toux. Pendant encore quatre mois consécutifs, le traitement suivant : arséniate de soude, 6 milligrammes pendant 45 jours ; huile de foie de moruc les quinze jours suivants; tisane amère, quinquina. En tout, sept mois de traitement non interrompu. Après, santé parfaite ; le malade peut travailler comme avant le début de la maladic. Pour consolider la guérison, j'ordonne encore de l'arséniate de soude, pendant une partie des mois de novembre et décembre derniers. J'ai occasion de voir mon client souvent, et la guérison ne se dément pas.

Obs. Jf. M. B\*\*\*, vingt-neuf ans, ancien militaire, actuellement menuisier, a eu la fièvre paludéenne étant en garnison à Rome. Depuis plus de deux ans il tousse et crache le sang; les hémoptysies ont pris, surtout dans ces derniers temps, des proportions inquiétantes. Il a perdu un frère de la phibisie pulmonaire; son père est mort de gangrène sémile; je n'ai pas de renseignements ine satisfaisants sur la mère; copendant elle ne me semblerait pas morte de phthisie, d'après ce que j'ai pu recueillir. B\*\*\* a été soigné dans plusieurs hépitaux et en dernier lieu par un de mes comfrères de Langres qui a prescrit l'huile de morue, les toniques, puis, en dernier lieu, le perchlorure de fer, pour arrêter les hémorthagies, qui devenient inquiétantes.

Ce malade m'envoie chercher au mois d'octobre 1868. de le trouve au li t dans l'état suivant. Pouls fréquent, langue blanche, perte complète de l'appétit, toute nourriture lui donne des envies de vomir, toux très-répétée, sueurs continuelles, diarrhée et consipation alternativement; crachats épais, visqueux, toujours panachés de sang; hémoptysies fréquentes, dyspuée, Percussion; a maité très-marquée au sommet du poumon gauche, un peu moins forte du côté droit. Auscultation: côté gauche : craquements secs et humides sous la clavicule en avant, dans les fosses sus et sousépineuses en arrière; à droite, en arrière et au sommet, souffle intense, expiration prolongée. Le malade a recours à moi, parce qu'il ne supporte plus l'huité de foie de morue et qu'il voit ses hémoptysies continuer malgré l'emploi du perchlorure de fer et de tous les moyens précédemment employés dans les hôpitaux.

Diagnostic. — Phthisie pulmonaire au deuxième degré à gauche et au premier à droite.

Traitement. — Granules d'arséniate de soude, cinq par jour; augmenter d'un tous les deux jours jusqu'à dix; tisane de quassia amara; opium, 5 cenfigrammes le soir. Au bout d'une huitaine de jours toute trace de sang a disparu dans les crachats, plus d'hémoptysies. L'appleit est revenu, le malade se nourrit bien; hientid prend quelques forces et de la physionemie; au bout d'un mois, il se lève presque toute la journée et se promène dans sa chambre. A la fin de ce premier mois, le malade ceses son traitement pendant huit jours pour le reprendre et ainsi de suite pendant quarter mois. Après trois semaines de repos, reprise du traitement, Pendant les interruptions de la médication arsenicale, tisane amère, vin de quinquina. Lorsque j'ai vu pour la dernière fois B\*\*\*, il y a quelques jours, le souffle avait presque disparu du côté droit; du côté gauche on ne percevait plus que pendant la toux quelques râles humiles.

Enfin B\*\*\* est considérablement amélioré, et j'espère sinon une guérison radicale, au moins un état compatible avec une longue existence. Cette seconde observation est naturellement incomplète, puisque le malade est encore en traitement; mais telle qu'elle est, elle offre déjà un enseignement, ainsi que la première, tout en favour de la mélication arsenicale.

Réflexions. — J'attribue à la première de ces observations une importance particulière puisqu'elle est un exemple de guérison radicaicé de la philisie pulmonsire. Les cas dece genre ne sauraient trop être mis au jour, parce que le découragement est au camp des médecins en ce qui concerne la thérapeutique de la philisie pulmonaire; le plus grand nombre n'essaye même plus de lutter contre cette cruelle maladie et se contente de mettre en œuvre quelques palliatifs. Il est à soubsiter que la confiance renaisse; aussi ceux qui ont encore la foi et qui luttent avec énergie contre le fléau ne doivent-ils pas négliger de faire part de leurs succès à leurs conférères pour les ramener à la confiance.

Je ferai aussi remarquer que chez le malade de la première observation, je n'ai pas dépassé la dose de 6 milligrammes d'arséniate de soude par jour, cette dose produisant chez lui autant d'effet que chez d'autres une dose de 10 à 15 milligrammes. Cezi prouve que. lorsqu'on institue un traitement arsenical qui doit être long, la susceptibilité individuelle doit être interrogée avec soin tout d'abord.

M. Hérard, dans son rapport sur le remarquable mémoire de M. Moutard-Martin, de l'Arsenie dans la phthisie pulmonaire, s'en demandés il rasenie n'avait pas une action directe sur le poumon. Il a conclu à une diminution dans les oxydations, d'où résulterait un moindre besoin de respirer et un repos des organes pulmonaires.

Indépendamment de cette diète respiratoire signalée par M. Hárard, je crois pouvoir conclure, des observations qui me sont propres et de celles que j'ai lues, à une action décongestive puiset de l'arsenic sur l'appareil respiratoire. Du reste, tous les médecins savent parfaitement que cette action décongestive a été signalée dans d'autres organes splanchniques.

Le 22 avril 1869.

Dr Cersov (de Langres).

### BULLETIN DES HOPITAUX.

PARALYSIE DE L'OESOPHAGE SURVENUE PENDANT LA GROSSESSE. -Amelioration notable par l'électro-puncture. - Seconde gros-SESSE. - RÉCIDIVE (1). - La paralysie isolée de l'œsophage est tellement rare, qu'il nous a été impossible d'en trouver un exemple dans les auteurs qui ont écrit sur l'hystérie (Buguet, Landouzy, etc.) ou dans les traités d'accouchement. Les auteurs classiques, tels que Valleix, Hardy et Béhier, Grisolle, Azenfeld, ne consacrent à cette maladie qu'un chapitre fort écourté, ce qui nous fait croire qu'ils ne l'ont pas observée. Quant à Duchenne (de Boulogne), dont l'autorité est si grande en pareille matière, voici ce qu'il dit à ce sujet dans son Traité de l'électrisation localisée (p. 712) : « J'aurais désiré exposer les signes diagnostiques qui différencient les unes des autres les paralysies partielles du pharynx, de l'œsophage et du voile du palais. Les données fournies par la physiologie font bien prévoir quels doivent être les signes : mais n'avant pas eu l'occasion de rencontrer parfaitement isolées les paralysies du pharynx ou celles

<sup>(1)</sup> Observation recueillie dans le service de M. Demarquay, à la Maison municipale de santé, par MM. Blanquinque et Lassales, internes des hôpitaux.

de l'œsophage, je ne m'engagerai pas dans des considérations qui ne reposeraient que sur des hypothèses et qui, malgré leur importance, doivent céder la place à des faits établis par l'expérience et par l'observation. »

La paralysie de l'œsophage n'apparalt guère qu'à la période ultime de l'atrophie musculaire progressive et de la paralysie glossolabio-pharyugée, ou bien dans les hémorrhagies cérébrales qui intéressent les lobes du cervaux; dans ces cas, du reste, elle est flée à celle du pharyax. L'extrême rareté de cette sifection et la fréquence relative des spasmes œsophagiens nous ont fait longtemps hériter sur le diagnosticé porter, et c'est après avor bien étudie la maladie que nous avons donné le titre de paralysie de l'œsophage à l'observation qui suit:

Obs. Louise Less, Agée de vingt-trois, entre à la Maison municipale de santé dans le service de M. Demarquay le 22 férrier 1869. Elle a été réglée à quinze ans, et, depuis cette époque, les menstrues ont paru régulièrement chaque mois sans provequer aucun accident. Cette femme a eu plusieurs angines qui coincidaient habituellement avec les règles, mais jamais elle n'a eu d'angine couenneuse.

Elle n'a jamais eu d'attaque d'hystérie; elle est toutefois d'un caractère assex vif et d'une impressionabilité un peu engenée. Mariée à vingt-deux ans, Louise L\*\*\* jouit d'une santé parfaite juqu'au môis de janvier 1868, époque où elle devint enceinte; elle s'aperust immédiatement d'une certaine difficulté pour s'apler. Cette d'apphagie alla en augmentant, et au bout de cinq môis la male fut réduite à se nourir exclusivement de liquides; les aliments mous, tels que le tapioca, la semoule, ne pouvaient même par nasser.

Un médecin, consulté le 3 février 1868, ordonna du bromuré de potassium et l'électrisation. Un autre conseilla plus tard le cathétérisme de l'osophage, souvent répété, pour exciter la contractilité de ce conduit. La malade pratiqua elle-même l'introduction dur cathéter, et cela une soizantaine de fois, dit-elle, mais sans réduit. Elle s'assurs par là qu'il n'y avait aucun rétrécissement. M. Demarquay, qui l'a vue en ville avant son entrée à la Maison de santé, a diagnostiqué : paralysis de l'esposhage.

Aujourd'hui, 22 février, cette malade est très-amaignie, elle a un bruit de souffle dans les carotides; le sommeil est bon, l'appétit excellent, mais elle ne peut le satisfaire. Depuis six ou sept mois, elle ne se nourrit que de lait et de bouillon. L'examen de la cavité buccale et de l'arrière-gorge ne nous présente rien de particulier; on peut introduire jusque dans l'estomac la sonde œsophagienne munie d'une olive de la grosseur d'un œuf de pigeon.

La malade ne peut avaler d'aliments solides; le mouvement de deglutition du pharynx se fait pourtant très-bien quand il est exécuté à vide; on voit alors le larynx subir son mouvement habituel d'ascension, ce qui proure que les constricteurs du pharynx fonctionnent parfaitement. Le voile du palais n'est pas non plus paralysé; on peut s'en assurer de visu ou en faisant boire la malade, les liquides ne revenant pas par le nec. Quand la malade veut avaler des aliments solides, elle sent, dit-elle, quelque chose qui ne s'ouvre pas, et si elle fait des efforts, une partie de ces aliments entrent dans les voies aériennes, et le hol alimentaire est rejeté dans un acoès de toux.

Quand on la fait boire, voici ce qu'on observe : si la quantité de liquide est grande, la déglutition se fait très-bien; un grand verre at vidé très-rapidement en produisant un brûit de glouglou assez fort. Au contraire, si elle avale une petite gorgée de liquide, elle est obligée de faire deux ou trois mouvements de déglutition coup sur coup, comme si la force d'impulsion était destinée à suppléer au poids du liquide,

A part cette dysphagie, la santé est parfaite; il n'y a aucune tumeur appréciable soit au cou, soit à la partie inférieure de la tête.

Le 27, M. Demarquay commence à électriser la malade, il enfonce une, aiguille à acupuncture à gauche de la partie médiane du cou, de manière à traverser l'essophage, et il la passe jusqu'à la colonne vertébrale. Une seconde aiguille est introduite verticalement dans la région épigastrique correspondant à l'estomac. On établit alors avec l'appareil Breton un courant électrique passant par les deux aiguilles; l'électrisation, qui est très-douloureuse, dure deux ou trois minutes; pendant ce temps, nous constatons des mouvements de déglutition très-violents, l'aiguille supérieure subit un léger mouvement d'ascension et de descente.

Sous l'influence de ce traitement, répété tous les jours, il se produit une amélioration rapide.

Le 30, la malade peut avaler plusieurs potages au tapioca.

Le 1<sup>er</sup> mars, la déglutition des aliments solides devient de plus en plus facile, la malade peut manger de la viande rôtie, de la mie de pain, etc., mais elle est obligée d'en prendre très-peu à la fois et de macher très-longtemps. Elle prend des forces, son état s'améliore notablement.

Le 21, elle est prise de mal de gorge (elle a eu ses règles le 24 du mois dernier et nous dit que leur appartition a été assez souvent du mois de de arguel de l'est empgdalité dure jusqu'au 28, elle est assez intense et se termine par un abcès de l'amygdale droite. Pendant presque tout ce temps, Louise L\*\* ne peut rien prendre, parce que les liquides reviennent par le nez.

Le 31, il n'y a plus rien dans le pharynx, le voile du palais n'est plus paralysé et la malade se remet à manger; elle ne parait pas avoir perdu sous ce rapport. Les règles ne sont pas revenues.

Le 7 avril, l'amélioration reste stationnaire. Depuis le 2 avril, on a repris l'électro-puncture; on reprend également les douches qu'on a dû cesser pendant l'amygdalite (sirop de perchlorure de fer, vin de quinquina).

Le 10, la déglutition est plus difficile, la malade n'a pu avaler que difficilement des légumes bien cuits ; il lui semble qu'il y a un obstacle au passage des aliments.

Le 11, cathétérisme ; l'olive passe très-bien.

Le 20, la malade est au même point que quand elle est entrée; elle ne peut avaler que des liquides. Surpris de voir que l'électro-puncture échoue complétement après nous avoir donné une anélioration si remarquable, nous questionnons la malade sur l'absence de ses règles et nous apprenons qu'elle est très-probablement enceinte. Jusqu'au 25 avril, on la nourrit par la sonde œsophagienne; à cette date, désespérant de guérir, elle quitte la Maison de santé. Elle n'a pas eu ses règles depuis le 24 février et sort avec la conviction d'être enceinte.

Après avoir lu cette observation, on ne peut penser qu'a un spasme ou à une paralysie. M. Duchenne (de Boulogne), qui a vu la malade, ne s'est pas prononcé a cet égard. Nous n'imitons pas cette réserve pour les raisons suivantes:

Le spasme a une invasion brusque, il varie dans son intensité, présente des exacerbations et des rémittences; en outre, il est doutoneux; et la dysphagie est la même, qu'il s'agisse de solides ou de liquides. Ici, au contraire, le début a été graduel, la marche croissante; il u'y a jamais eu de douleur, et quand la période d'état est arrivée, les liquides seuls ont pu parvenir dans l'estomac. Enfin dans le spasme, si on praisque le cathétérisme, on est arrêté à une hauteur variable par la coartetion de l'esophage, tandis que ches

notre malade l'olive du cathéter n'a jamais rencontré de résistance.

Nous avons bien entendu un bruit de glouglou correspondant aux mouvements de dégluition, quand la malade avalait une grande quantité de liquide, mais il se passait dans le pharynx. Jamais nous n'avons constaté ce bruit particulier et caractéristique (suivant les auteurs) que produisent les liquides en tombant à travers l'essophage devenu flasque et inerte; on a comparé ce bruit à celui qui se fait quand on verse un liquide dans une bouteille. Nous croyons que ces bruits ne sont pas comparables, car, bien que l'osophage soit paralysé, ce conduit n'est pas béant et ses parois sont appliquées l'une coutre l'autre; les liquides ne peuvent donc tomber brusquement dans l'estomac.

On comprend très-bien pourquoi ce liquides peuvent être ingérés contrairement à ce qui arrive pour les aliments solides; en effet les premiers, en vertu de leur fluidité, peuvent cheminer dans tout conduit extensible en écartant ses parois, tandis que les derniers ne peuvent le fair qu'autant que ce conduit est en outre contractile.

Nous ne discuterons pas la nature de la paralysie dont nous venons de rapporter l'observation; c'est un de ces troubles de l'innervation comme on en voit si souvent pendant la grossesse.

Nous arrêterons, en terminant, l'attention des médeains sur le traitement employé par M. Demarquay, Depuis longtemps l'électropueture a cédé le pas à la fardasiation localisée, du moins dans le traitement des paralysies. M. Duchenne (de Boulogan) reprocha à la première d'avoir une action trop limitée; celle-ci se borneta aux points qui sont en contact avec les réophores; il faudrait donc que le nombre des aiguilles destinées à exciter un musele soit proprionné à la longeuer et à la largeur de ce musele. Il est certain qu'en promenant tout le long de l'esophage une olive métallique en contact avec un réophore, tandis que l'autre est appliqué à l'épigastre, il est certain, disons-nous, que l'électrisation serait bien plus efficace; mais par cette méthode on peut exciter le pneumogastrique, c'est pourquoi M. Duchenne conseille la plus grande prudence. Ce nerf est, en effet, le nerf d'arrêt du cœur, et en l'excitant on ambeu enue syucope.

L'électro-puncture est, au contraire, tout à fait inoffensive, et tout nous fait croire qu'elle nous aurait amené une guérison complète si une seconde grossesse n'était survenue chez notre malade. On n'a pas à craindre de désorganiser les tissus ou de les enflammer si on rémolice pas d'éspareit à courant constant. L'appéreit de Breton n'émolice pas d'éspareit à courant constant. L'appéreit de Breton

que nous avons employé est un appareil à induction et, comme tel, nie possédant autome action chimique; aussi nos aiguilles n'ontelles jamais déterminé le moindre accident dans les tissus qu'elles ont traversés. Il n'en serait plus de même si on se servait des pitel de Volta, de Bismes, nou de Woldsston; ce sont celles qu'on emploie pour détruire les tumeurs par la galvano-puncture et pour àméné? la costrulation dest anérvasses (Giniselli).

## RÉPERTOIRE MÉDICAL.

### REVUE DES JOURNAUX.

Traitement restauratif de la pneumonie. La pneumonie est depuis quelques années un champ clos dans lequel les méthodes thérapeutiques se livrent volonilers des assauts. Saignées jugulantes, expecta-tion pure, hyposthénisants, stimulants, s'y donnent carrière et ne menagent pas leurs rivaux. Toutes ont raison, parce qu'à un moment donné et dans un cas déterminé, chaque méthode l'emnorte sur les autres; toutes ont tort quand elles prétendent s'imposer d'une manière exclusive et apportent des chiffres à l'appui de leurs pré-tentions. L'Angleterre, d'où nous est venu (et nous l'en remercious) le traitement de la pneumonie asthénique par l'alcool, doit au brownisme qui l'imprègne encore, aussi bien qu'à ses ba-bitudes nationales de régime, de pencher volontiers vers les stimulants, de voir partout des défaillances de la nature et de lui venir généreusement et libéralement en aide par les toniques et par l'alimentation. C'est la caractéristique fort explicable de la thérapeutique anglaise, comme la caractéristique de la nôtre est de ne voir trop souvent qu'irritation et phlogose et de songer surtout à la diéte et aux émollients. Le docteur John Hugues Bennett a transporté ces tendances na-tionales sur le terrain de la pneumonie et s'est constitué le préconisateur ardent du restorative treatment de cette maladie. Un décès sur trente guérisons, tel est le bilan de cette méthode, qui repose sur l'ensemble des moyens suivants : repos au lit des le début; thé de bœuf et laitage durant la période fébrile, avec une quantité modérée de rin si le posle est faible bedetisté et aliments Soilées sussiblé que posible avec addition, si le pouls l'indique, d'une en plus grande quantité de vin deux es plus grande quantité de vin leur partie de l'autre de l'autre par l'autre

Traitement des névralgies de la face par les vésicatoires à la maque. Lé docteur Ansile, qui rédige wec hiet le lipurati de hierant de la rédige wec hiet le lipurati de la rédige wec hiet le lipurati de la rédige vec hiet le lipurati de la rédige de la rédige de la ridicion de la ridicion de la ridicion de la ridicion de la different la ridicion de la ridicion del ridicion de la ridicion de la ridicion de la ridicion del ridicion de la ridicion de la ridicion de la ridicion del ridicion

nétrer de la morphiue, il faut évidemment les placer aussi près que possible du siège de la douleur; mais je n'hésite pas à déconseiller complétement l'application des vésicatoires dans le traitement des névralgies. Le procédé de vaccination morphique indiqué par Laforque (de Saint-Emilion) est autrement rapide et autrement sûr, il exopère de toute nécessité de pansement, ne laisse pas de cicatrices à sa suite, et peut être employé sur des points, le cuir chevelu, par exemple, où les vésicatoires morphinés étant inapplicables, on en scrait réduit à la ressource, toujours préeaire, du procédé iatraleptique. J'ai pu souvent, en suivant les errements de la méthode de Laforque, enlever presque instantanément des névralgies ou des hémicranies très-doulourenses. Il suffit, dans ce dernier eas, de tracer avec le peigne des raies sur le trajet de la douleur, et d'y faire quelques piqures. La possibilité de disséminer I ou 2 centigrammes de morphine sur le trajet anatomique d'un nerf offrant des fovers multiples de névralgies n'est pas l'un des moindres avantages de cette méthode. Pour en revenir à l'idée de M. Anstie, de traiter les névralgies de la face par des vésicatoires volants appliqués à la nuque, je ferai ressortir l'utilité dans ce cas des applications réitérées du révulseur de Baunscheidt dans la même région et surtout aux apophyses mastoldes. Je connais une dame qui, souffrant habituellement de névralgies péri-orbitaires et froutales. ne manque jamais de retirer de cette pratique un soulagement très-remarquable. (Gaz. hebd.) Tétanos traumatique au

des vésicatoires volants pour faire pé-

début guéri par le bromure de potassium. Le docteur Bruchon est appele, le 26 uetobre dernier. à donner des soins au nommé L\*\*\*, âgé de trente-huit ans, ouvrier de l'usine O\*\*\*, qui était tombé dans une euve remplie d'cau acidulée et bouillante. Il était eouché dans son lit, son pantalon avait été enlevé, et le membre inférieur ganehe apparaissait brûlé dans presque toute son étendue; la partie supérieure seule de la cuisse était intacte, et privée de son épiderme autour du genou, sur la partie antérienre de la jambe et sur le dos du pied. D'autres brûlures moins considérables siègent à la cuisse, à la jambe droite et sur le flanc gauche. Je ne m'occupai pas alors de rechercher les degrés de la brûlure, je sis le plus promptement possible du liniment oléo-ealcaire avec lequel j'enduisis les parties brûlées, et j'enveloppai le tout dans de la ouate. Je reconnus plus tard que ces brûlures étaient des 2º 5º et 4º degrés. Comme le malade était surexeité, je prescrivis une potion calmante, et recommandal d'éviter le froid avec le plus grand soin. Les douleurs se firent encore vivement sentir les jours suivants, la fièvre fot modérée, il y eut un peu de délire la nuit; somme toute, pendant quelques juurs l'état de ce malade fut assez satisfaisant. Je laisse de côté la brûlure, qui marcha régulièrement, mais lentement, vers la guérison, pour arriver à l'accident sujet de cette note. Une douzaine de jours environ après

sa ehute, je le trouvai à ma visite du matin, convert d'une sueur froide, oppressé, avec puuls aussi fréquent, mais plus développé qu'auparavant. Il me racouta que pendant la nuit il avait éprouvé à plusieurs reprises des élaneements dans le talon ganelie. élancements tels qu'ils lui arrachaient des cris aigus, qu'ils se propageaient dans la jambe et le pied sous forme de crampes, et qu'alors ses orteils s'écartaient en éventail, se dévelonpaient en aile de pigeon, selon son expression. Eu même temps ses maehoires se fermaient, et je constatai que daos les intervalles des accés il ne pouvait pas les ouvrir autant qu'autre-fois; il y avait trismus, commencement de tétanos. En recherchant quelle nouvait être la cause déterminante de cette redoutable complication, j'appris que ce malade, d'un tempérament bilieux, d'un teint mat, d'un caractère emporté, habitait seul et laissait pendant les nuits, alors très-froides, une porte ouverte pour lui permettre d'appeler son frere, qui occupait l'appartement voisin. La chambre se refroidissait la nuit par cette ouverture, et il avait froid dans son lit lorsque arrivait le matin. Naturellement je la fis fermer et je preserivis une potion fortement laudanisée. Deux joursaprès, les crises étaient plus rapprochées et plus violentes, le trismus plus pronoocé, au point que, la mastication étant impossible, le malade ne pouvait plus prendre que des aliments liquides ; son visage était couvert de sueur, son facies très-altéré. Comme il présentait en outre tous les symptômes de l'embarras gastrique, je prescrivis une

bouteille d'eau de Sedlitz. Fort inquiet sur l'état de ce malade, je cherchais à quelle médication je pourrais bien recourir dans cette circonstance difficile. Deux fois détà dans de semblables eircoostances j'avais échoué avec les opiacés et le chloroforme. Je résolus d'employer le bromure de potassium. Le fendemain de la purgation qui avail procuré quatre ou cinq selles, l'élat tétanique du malade n'ayaut pas chaugé, je prescrivis 4 grammes de bromure à prendre dans le courant de la journée. Il v eut une légère amélioration relativement aux accès, et les sueurs diminuèrent; mais trois jours après, les douleurs lancinantes du talon et les crampes revinrent avec autant d'intensité que précédemment, J'augmentai de 1 gramme la dose du sel et l'eus une nouvelle amélioration. Craignant alurs que le malade ne s'hahituat au remède, ou que celui-ci ne pût à cette dose continuer de dominer Îe mal, je n'attendis pas que les accidents revenant aussi fréquents et aussi forts me forçassent à augmenter la dose, je voulus prévenir leur retour, et dans ee but i ajoutai 1 gramme de hromure tous les deux jours. J'allai ainsi jusqu'à 8 grammes par jour, et j'eus le booheur de voir le mal aller en diminuant, puis cesser compléte-

menta que le sel eut été donné à 5 grammes par jour, les acés alièrent en diminuant très-notablement; ils reveoaient bien encore de temps en temps et spontacément, mais le plus souvent ils éclaient provoqués par des mouvements soit aetifs, soit commoniqués; c'est ainsi que le plus léger mouvement imprime au gross-entant accès autient pour rameser un accès.

Il y eut un moment, pendant que le malade était à 8 grammes, ub son teint, déjà très-mat, le devint bien davantage; cette teinte bistre frappait ses parents. Etait-ce un des effets du bromure? Du reste pas d'éruption

cutanée.

Il faut aussi apporter une graode attention au mode d'administration du médicament. Ainsi Il est arrivé au malade, pour se débarrasser plus tôt es a potion, de la prendre, à mon iosu, tout entière dans la matinée. Les enuis n'étaient plus aussi honnes et je ne savais trop à quoi attribuer ce changement, quand, ca l'interrogeant, l'appris cette modification apportée à mon ordonnance que je rétablis de

nouveau en lai preserivant de prendre son bromure de temps en temps dans le courant des viogit-quatre heures, etc. sein de meilleures. L'est des mits devirent meilleures. L'est des mits devirent meilleures. L'est des médicament, pris le matin, n'était manual la unit saimaite; d'oi cette colculation légitime, ce me semble, qu'il rait toigiorra maintein l'emalade cous l'influence de la mêms somme de bro-mure, jusqu'à activation parfaite de la quelque temps encore après as cossame le manual le manual de la consideration de la consideration complète. (Gazette des Applicame.)

Ingestion de 3 grammes d'huile de croton chez une enfant de six ans. Guérison rapide. Une petite fille de six ans, affectée d'un léger impétigo de la levre supérieure, prend, par erreur, et non sans grande répugnance, 3 grammes dhuile de crotou tiglium (je dis trois grammes). le matin à jeun, dans une tasse de café au lait. Elle se plaint de la saveur détestable du médicament el des nicotements qu'elle ressent à l'isthme du gosier, au moment même de l'ingestion. Peu de temps après, elle éprouve une vive douleur à l'épigastre, bientôt snivie de vomissements violents et extremement abondants, pendant près de trois quarts d'heure.

Après avoir vomi, elle dort d'un sommeil profond pendant quarre heures, au bout desquelles elle demande à manger. Les parents lui donnent un poiage : l'enfaoi ne ressent plus aucune douleur, ni à l'épigatre, ni dans le ventre : elle évaces seulement deux selles diarrhéiques

peu abondantes. Le lendenain je vois la malade : elle u'éprouve aucum malaise; la gorge met pas rouge; on n'y observe aucum nels pas rouge; on n'y observe aucum serve de la commentation de la commentatio

On a vérifié que l'huile ingérée était d'excellente qualité, et qu'elle produisait en très-peu de temps sur la peau une éruntion vésiculeuse aboudante.

Comment expliquer unc semblable innocuité? Pourquoi n'y a-1-il pas cu de plus nombreuses évacuations? Les vamissements violents ont sams daute expulsé la plus grande parlie de l'huile; mais n'en serail-il pas resté dans l'estomae une seule goute, dose sulfisante pour produire souvent une purgation violente chez une enfant de cet âge?

Jusqu'à quel point le potage pris par cette enfant, quatre heures après l'ingestion de l'huile, peut-il avoir contribuó à neutraliser l'action du poison?

Telles sont les questions que soumet à ses confrères le docteur Mauvezin, un de nos anciens collègues d'internat. (Gasette des hôpitaux.)

#### -

De l'inclaion des geneives dans les accidents de la dentition. A la Société obstificale d'Edimbourg une discussion assez vives s'est élevée entre le docteur Cairns et puisours autres accoucheurs sur les accidents provoqués par la dentifion chez les enfants, et sur l'utilité de fendre la genche pour faciliter la sortie de la dentr

S. M. Guirra Crippose à toute scarificación de la genorie. Il considera cetto pratique comme insulie et dangerosa. Il n'est pas convaines qu'elle gerosa. Più n'est pas convaines qu'elle participate de la douleir, puisque l'enfait qui la se douleir, puisque l'enfait qui la se douleir, puisque l'enfait qui la se diffica quel point il souffre avant et dire à quel point il souffre avant et dire à quel point il souffre avant et dire à quel point il souffre avant et dire la considera de la consi

In the creek sources tree view.

The view of the control of the control of the creek visit of the creek visi

Non-seulement les scarifications de la gencive n'arrêtent pas toujours les convulsions; mais, suivant M. Cairns, il est probable que quelquefois elles les provoquent. Il n'est pas rare de rencontrer des mères de famille qui s'opposent à ce qu'on scarifie les gencives de leurs plus jeunes enfants, parce que, disent-elles, les atnès ont êté pris de convulsions aussitôt après qu'on leur eut fendu la gencive.

Ce n'est pas, du reste, le seul danger que cette pratique fasse courir à ceux qui la subissent. Parfois la blessure de la gencive cause une formidable bémorrhagie. Plusieurs enfants sont morts de cette manière, à la connaissance du docteur Cairns.

On objectera que ces enfants étaient sous le coup d'une diathèse hémor-rhagique; mais comme la diathèse hémorrhagique ne se manifeste que par ses effets, on ne peul pas savoir d'avance si elle existe ou non. On doit d'autant plus redouter de tels accidents, que l'évolution naturelle ne

les provoquerait jamais.

Enfin, l'ouverture de la gencive ne
peut pas aider la dentition, mais seulement y mettre obstacle et la retarder.
Si l'on a fait une incision linéaire

Si l'on a tait une incision lineaire ou oruciale, la cicatrisation a lieu le plus souvent par première intention, le premier jour, et le résultat est par conséquent nul.

Si la perte de substauce est étendue, elle peut encore se combler par un travail de cicatrisation; alors la cicatrice produite est plus résistante que la gencive; elle se résorbe plus difficilement devant la dent qui cherche à sortir; on a donc compliqué les chases.

Si la plaie est restée béante, l'action de l'air et des corps étrangers devient nuisible pour la dent qui se trouve ainsi prématurément à découvert.

ainsi prematurement à decouvert. La plupart des coufrères de M. Cairns sont d'une opinion diamétralement opposée.

Quelques-uns seulement ont admis qu'on abusait un peu des scarifications; qu'il ne fallait pas les faire trop toi; ni d'une manière préventive, contre les convusions possibles, chez des enfiants qui se portaient hien. (Gazette des hôpitaux.)

Injections (d'enn de chaux contre le crong, Ghidé sans douts par les expériences de MM. Bricheaux d'Adrian sur la solubilité des fausses membranes dans l'eau de chaux, le docteur Albu, médein de l'objital Saint-Lazare de Berlin, a tenté de les dissoudre sur place en pradignant des injections d'eau de chaux liète dense la lerva. Introdui-

sant à cet effet la canule de la seringue de Pravaz entre les anneaux de la trachée, il a d'abord injecté quelques goulles seulement; puis, ne voyant aucun accident en résutter, it a injecté plein ta seringue sans déterminer d'aceès de suffocation. Une grande excitation, de la toux en résultent seulement, et les enfants expectorent subitement des lambeaux de membranes diphthéritiques. De 6 eas de croup traités de cette manière, il y euf i seul soccès chez une fille de dix ans qui allait subir la trachéotomic, et qui guérit par l'usage de deux injections d'eau de chaux par jour et l'usage interne de l'eau de chaux et la décoction de quinquina; les 5 antres étaient des enfants au dessous de eine ans. arrivés à la période de suffocation. (Berl. Klin. Wochensch., nº 5.)

On ne peut rien conclure de ces tentatives, sinon que la sufficiation ne serali pas aussi reclostable avec cos serali pas aussi reclostable avec cos la métido de recommandée par Gottsteln; mais, avec l'expérience que control praides a de la sufficiación que geonange ou le ramonage de la glotte en parell test, ll convient d'allendre que des plus plus semirecas se practica par les propositions de la glotte de la convient d'allendre que des plus plus semirecas se practica de la convient d'allendre que des plus plus semirecas se proposition de la convenir de

Action du tartre émétique. Le docteur Noebiling (d'Allemagne) vient de publior les résultats des recherches très-complètés qu'il a faites sur l'action du tartre émétique. Les conclusions auxquelles il est arrivé sont réeltement surprenantes; mais etles méritent d'être enregistrées, no serait-ce que pour faire ressortir une fois de plus la nécessité de reprendre. à l'aide de nos nouveaux moyens d'investigation, l'étude de l'action des médicaments, afin d'arriver à une certitude qui satisfasse le thérapeute et empêche toute surprise de ce genre. Le docteur Noebiling pose ainsi ses conclusions: 10 II y a dans le tartre émétique deux modes d'action tout à fait indépendants, l'un sur le cœur, l'autre sur le canal intestinal; 2º c'est

la potasse qui agit sur le cœur, l'antimoine sur les intestins; 5º la potasse a une action paratysante directe sur le cœur; 4º l'acide tartrique n'a aucun effet sur l'économie générale.

Alasi, é gyéte le doctear Nochillur, Platelon parhysance da tarte stillo reide no dass l'attileolos, más dara la patisca. Il hase cede apprécia dara la patisca. Il hase cede apprécia potassio-laritate d'attilmoite a amené la mort chez use gresosille, tandio que la même dose de solid-laritate de la ment des de solid-laritate d'autorità de la compare, pour les usages thérapestiquez, le polassiotartate d'autionide per l'ammonder, viennest confirmer e e que les travust momentes des solidores de la conviennest confirmer e e que les travust momentes de la confirmer e e que les travust momentes de la confirmer e que les travust momentes mos un depris sur l'acido des sels de potasse qui agistent domas fa dose tatiques (Gaz. médic), de domas fa dose tatiques (Gaz. médic).

Emploi de la teinture du cannabis indica dans l'alcoolisme. M. Donaud a essayé l'emploi de la teinture du cannabis indica dans les eas d'alcoolisme, maladie assez fréquente, et signale le cas suivaut : Un homme sujet à des aeeidents épileptiformes est pris tout à coup, il y a cinq ou six jours, de délire furieux ; il ne voit que des monstres : on est obligé de le tenir. Dans la pensée que l'alecclisme était la cause de cette maladie, je donné 20 gouttes de teinture de cannabis indica, puis 20 nouvelles gouties quatre heures après. Le délire diminua, el la uuit fut assez bonne. Le lendemain, il n'y avait plus de tremblement. Les symptômes s'élant ainsi promptément amendés, j'ai eru devoir donner ensuite, contre les accidents épilepti-formes, 2 grammes de bromure dé polassium par jour. Or eet homme, qui avait des attaques très-fréquentes, n'eu a pas eu depuis huit jours. Je reviens à l'emploi de la teinture de cannabis indica pour signaler une particularité : son influence sur le pouls. Le pouls, qui était à 96, est bientôt tombé, en effet, à 58, pour remonter à 65 après la suppression de ce médicament, (Société de médecine de Bordeaux.)

## VARIÉTÉS.

Emploi de l'électricité pour découvrir la présence des corps étrangers métalliques enfoncés et perdus dans l'épaisseur des chairs.

Dans la dernière séance de l'Académie de médecine, M. le professeur Gavarret a présenté un instrument destiné à révéler d'une manière précise la présence au sein de nos tissus de corps étrangers métalliques, principalement de projectiles lancès par la poudre à canon. Cet instrument, des plus ingénieux, imaginé et construit par M. Trouvé, paraît résoudre d'une manière définitive et lout à fait pratique un problème soulevé depuis longtemps, et qui, jusqu'à présent. n'avait pas reçu de solution satisfalsante, bien qu'il ait vivement préoccupé l'opiniun publique lors de la blessure du général Garibaldi. On se rappelle les faits qui ont taut accru la notoriété de M. Nélaton. Il s'agissait de savoir si la balle dout le général avait été frappé était restée dans le pied, ou si, nénétrant à une certaine profondeur en refoulant les vêtements, elle était ressortie snontanément au moment où l'on avait retiré la botte ou le has du blessé,

M. Favre, professeur à l'Ecole de médecine de Marseille, eut le premier l'honneur de songer à l'emploi de l'électricité, et c'est à lui seul que revient légitimement le mérite de l'idée; telle qu'il l'avait conçue, telle qu'il l'avait mise à exécution, elle ne pouvait conduire qu'à des résultais incertains; aussi M. Truuyé a-t-il à son tour le mérite non moins grand d'avoir fécondé l'idée et, par l'invention tout à fait personnelle de son ingénieux annareil, d'en avoir permis l'application pratique.

Le principe invoqué par M. Favre est des plus simples. Les corps métalliques étaut conducteurs de l'électricité, si l'on enfonce dans l'épaisseur de nos tissus, mais en empêchant leur contact, deux stylets attachés à deux fils communiquant avec les réophores d'une pile électrique, au moment où les deux stylets toucheront soit une balle, soit un fragment d'obus, le circuit sera complété et l'établissement du courant pourra devenir manifeste si l'on interpose un galvanomètre. Le courant, au contraire, ne s'établira pas taut que les stylets ne répondront pas tous deux et simultanément à un corps assez bon conducteur pour complèter le circuit.

Tel est le principe. Restait l'application, et c'était là que les difficullés surgissaient. Les corps métalliques sout bons conducteurs; mais l'eau est aussi conductrice. Or, au sein des ussus vivants, muscle, tissu cellulaire, os, tout est plus ou moins imprégné de liquide, tout peut être conducteur, et le courant pouvait s'établir alors que la pointe des stylets ne rencontrait ni fragment de plomb ni fragment de fer. Mais l'eau n'est conductrice qu'à la condition que le couraut soit assez fort pour la décomposer, et M. Favre se trouvait dans la nécessifé de n'employer qu'un courant peu énergique afiu de se mettre à l'abri d'une crreur qui eût retiré toute valeur à l'emploi du moyen.

Il est facile de comprendre combien cette nécessité de n'employer qu'un courant peu énergique apportait d'incertitude dans l'emploi de la méthode. Un conrant un peu trop fort amenait une déviation de l'aiguille du galvanomètre, même en l'absence de corps étrangers; un mouvement trop faible n'amenait qu'une oscillation qui eût été fort peu probante si, au lieu d'opérer dans le calme du laboratoire, on eût opéré sur le champ de bataille et dans le va-et-vient d'une ambulance. M. Trouvé a métamorphosé heureusement l'idée de M. Fabre et l'a en quelque sorte rendue sienne. Il a appliqué le principe démontré par M. Cl. Bernard dans ses cours, qu'un courant, même assez énergique pour décomposer l'eau, ne peut trouver dans l'eau un assez bon conducteur pour agir sur le trembleur des appareils d'induction, et qu'il faut, pour que le courant passe, le conctact avec un corps métallique.

J'ai répêté bier cette expérieuce en me servant d'un courant servant à faire marcher des sonneries électriques. Lorsque les deux fils plongeaient dans de l'eau acidulée, le trembleur restait immobile, bien que l'eau fût manifestement décomposée; la sonnerie su metinai en branie assaitéi que les deux fils se répaisaint aur un cerp médallique où délant amenés au contact. En visque garant me de délant amenés au contact. En visque de la contract de l

être counu de bien peu de chirurgiens français. Une seconde difficulté consistait à se mettre à l'abri du contact direct des deux stylets; celle-ci fut facilement vaincue. Les deux stylets, formés de fils d'acier, d'argent ou de platine, sout chacun entoures d'une enveloppe isolante (guttapercha), caoutchoue, vernis, etc.); et tous deux ainsi séparés sont réunis sans contact possible dans une même enveloppe qui ne laisse passer que leurs deux pointes paralièles l'une à l'autre. Cette tige, cette sorte de sonde, biforquée à sa pointe, se loge, comme la tige d'un trocart explorateur, dans une canule conductrice. Cette canule mousse peut être facilement menée jusqu'au corps dont on veut explorer la nature, et quand on juge qu'elle est dans la situation voulue, ou y introduil le stylet double électrique. Toutefois lei encore une diffi-culté se présente; la balle peut être enveloppée de débris de vêtements, elle peut être recouverte de quelques fibres musculaires, elle peut s'être oxydée ; dans ce cas, le courant ne s'établira pas, et, bien qu'on soit en définitive sur le projectile, on conclura à tort qu'il ne se trouve pas sous l'instrumeut. M. Trouvé a supprime cette cause d'erreur; les deux pointes très-fines, très-résistantes, peuvent traverser les débris de vêtement, le revêtement musculaire ou aponévrotique, percer ou gratter la couche d'oxyde, et arriver ainsi au contact de la substance conductrice.

Mais on t'est pas tout que étéablir le courant, il fast encore en réviète Paristience. M. Pavre se servisi pour cola d'un gainsombre pulce sur le pasagge du courant; mais, outre fue cause d'inoctitude ci d'errera que [ si aichettique constituisment un attituit l'ouismence, centrerassat, qui sufficial pour empécher la valgarisation d'un moyen destiné à être emplore surtout dans la chirragie millaire, à où la simplicife instrumentale est d'une impérience nècherragie millaire, à où la simplicife instrumentale est d'une impérience nè-

L'idée de M. Favre, les expériences auxquelles il se livra attirèrent l'attention et suscitèreut quelques tentatives pour rendre pratique l'application de l'électricité à l'exploration des plaies nar armes à fernier.

Rhumkorff simplifia le galvanomètre, auquel il donna les dimeusious d'une boussole de poche, et fit usage d'une petite pile de Marié-Davy. Neudôrfer (die Metallprujende Sonde; Wener medic. Hall, 1803) employait

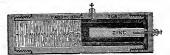
la pile thermo-electrique dont l'usage est toujours si délicat et si difficile. Jos. Kovaes (de Pesth) (Wiener med. Wochenschrift, 1866) fit usage d'un appareil beaucoup plus simple, d'un maniement et d'un transport plus faciles. e dessin de cet appareil est donné dans l'excellent livre du professeur Fischer (Lehrbuch der aligemeinen kriegschirurgie, Erlangen, 1808). Cel appareil n'est, comme forme extérieure et comme dimeusion, qu'une modification de celui que nous conuaissons tous sous le nom d'appareil électro-médical de Gaiffe. Dans un des compartiments de la bolte on trouve la double pile formée de deux auges de gutta-percha, au fond desquelles se trouve appliquée une plaque de charbon, sur laquelle se superpose à une très-faible distance une plaque de zinc ; la pile est chargée avec le bisulfate de mercure. L'un des réophores seulement communique directement avec le commutateur, puis il redevient libre pour s'attacher à l'un des fils métalliques qui forme la sonde, tandis que l'autre s'attache directement au second fil. On a donc une véritable sonnette métallique, car le marteau du trembleur vient frapper sur un petit timbre ren-fermé dans la botte, et avertit ainsi du passage de l'électricité au moment où la sonde arrive sur un corps métallique,

Get appareil réalisait déjà, comme je l'ai montré plus haut, un progrès trèsréel, mais il avait encore l'inconvénient dètre assez volumineux; M. Gavarret ayant été amené à entretein M. Trové des avaniages qu'il y aurait pour la chirurgie militaire à rendre pratique l'application du mode d'exploration imaginé par M. Favre, cet ingénieux életricies songea aussith à tuillser pour cet usage les principes qui l'avaient guidé dans la construction de sa pile portative et de ses bijoux électriques; il imagina un instrument d'une simplicité et d'une facilité de maniement remarquables, et c'est cet instrument que M. le professeur Gavarret présenta mardi dernier à l'Académie.

L'appareil électro-médical de M.Trouvé, présenté récemment par M. Béclard à l'Académie, dans la séance du 8 juin, mérite d'être connu de tous les praticiens.



. Il se compose d'une pile A, d'une bobine B et des divers accessoires en usage dans l'application de l'électricité à la thérapeutique ; le tout peut se renfermer dans une trousse semblable aux trousses ordinaires des chirurgiens. La figure ci-dessus la représente ouverte à mi-grandeur.



La pile A, représentée de grandeur naturelle, est de caoutchoue durci ; le couverle vissé permet une fermeture hermétique. À l'inspection de la figure, que en comprend tout de suite le fonctionnement, Le zince il e charbon n'occu-

pent que la moitié de l'étal, le liquide occupe l'autre moitié. Dans ces condiions, l'élèment ne plonge pas dans le liquisé ; il n'y a donn il dégagement d'éléctricité, ni usure du risc, ni par conséquement dépense. Mais, dès que l'étal est renverse, le contact a lieu, l'action électrique se développe, le courant naît et se continue tant que le hissible de mercure s'est pas épaisé, c'est -àse de l'étal de l'est de l'étal de l'étal de mercure s'est pas épaisé, c'est -à-200 grammes, èt pent se mettre dans le poché qu'elle, épace pas que potés de

La babine, le trumbieur qui duit par ses vibrations dénoncer le passage du La babine, le trumbieur qui duit par ses vibrations dénoncer le passage du courant et la présence d'un corps médallique, sont centeurs dans une petite batte terminant la sonde exploratrice, et le volume de l'appareil ne dépasse pascelui d'une grosse ejunique de cravate. La disposition des bobines et du trembieur sontirés-faciles à comprendre à la soule inspection de la figure d-i-joint; il en est de même sur l'obje fail même, car deux des parois de la petite batte il en est de même sur l'obje fail même, car deux des parois de la petite batte

qui les loge sont formées par des plaques de verre, Voyons maintenant le mode d'emploi de l'instrument. Les fils conducteurs

sont attachés d'un côté à la pile, de l'aure aux petits anneaux qui se troveuet sur les côtés de la lotte qui renferne les bobins. Le contact que princiences établi par la les contactes qui princiences de la la conchée horizontalement finectionne sui soits, et le chirupeim peut la placer à côté de lui, ou même la hisser dans la poche siste, et le chirupeim peut la placer à côté de lui, ou même la hisser dans la poche l'imperience de la sonaire conductive, et l'arrigie de la holle la camble conductive, et l'oriqu'elle loughe ce que l'on suppose dire tremblear vidre, et ces vibrations sont à la tremblear vidre, et ces vibrations sont à la qui tinneautie s'apté. et par les diagna qui tinneautie s'apté.

Quelquefais le trajet de la balle est oblique, sinueux, irrégulier ; alors, au lieu d'une canule métallique, on se sert simplement d'une sonde de gomme ouverte à ses deux extrémités, et l'on y introduit un stylct flaxible, qui peut s'accommoder à tous ses changements de direction.

Il semble que rien ne soit plus facile, dès qu'on est arrivé sur une halle, de savoir, avec nos movens ordinaires d'exploration. si l'on est sur le projectile ou sur un os, un tendon; il n'en est pourtant pas ainsi, et j'ai pu dernièrement encore m'en assurer, car le stylet et le manche du tire-fond arrivant sur un point de l'os iliaque, dénudé et légèrement déformé par une balle de pistolet, il me fut impossible de savoir, à moins de débridements étendus qui n'eussent pas été sans inconvénients, si le tirefond s'implantait dans l'os ou dans une masse de plomb; si la balle était enchâssée et retenue dans l'os, ou si elle ne se trouvait pas à l'endroit où l'on croyalt la sentir.

La sonde électrique de M. Trouvé n'est pas destinée à un usage constant; mais

elle est appele à rendre de très-grands services dans les cas asser nombreux où l'ou doute de la prèsence du projectile, et il est évident que si les chirurgiens italiens l'eussent eue à leur disposition en 1881, on etté de fict tout de suite sur la conduite à tenir dans le cas si célèbre du libérateur de l'Italie méridionale.



Ont été promus ou nommés dans la Légion d'honneur, les médecins dont les noms sulvent, savoir :

Au grade d'officier: Arnaud (Quirin-Joseph), médecin-major de 1ºº classe au 18º régiment d'artillerie. — Sonvier (Joseph-Eugène), médecin-principal de 2º classe.

Au grade de chevalier: Didion (Claude-Eugène), médecin aide-major de 1º classe.

Par décret rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, ont été nommés chevaliers de l'ordre impérial de la Légion d'honneur:

Breiet, directeur de l'Hôtel-Dieu de Paris, chargé de l'installation de l'hôpital Napolèon, à Berck-sur-Mer; vingt ans de service.

Le docteur Labric, médecin de l'hôpital des Enfants malades, à Paris : vingttrois ans de service.

Le docteur Triboulet, médeciu de l'hôpital Sainte-Eugénie, à Paris : vingttrois ans de service.

Par décret rendu sur la proposition du ministre de l'intérieur, M. Labitte, médecin en chef de la maison d'aliènes de Clermont, vient d'être nommé chevalier de la Légion d'honneur.

Le récent concours d'agrégation pour la chirurgie et les accouchements vient de se terminer par la nomination de MM. Lannelongue, Ledentu, Dubrueil, Cocteau (section de chirurgie) et queniot (accouchements).

Le Conseil d'Etat a donné gain de cause au Corps des médecins de la marine, qui avaient réclamé le droit incontestable de pouvoir faire compter dans leurs états de service le temps passé dans les Ecoles de médecine navale pendant le cours de leurs études.

Cette question avait une importance majoure, surfont au moment de la liquichino des retraites pour quelque-eno, cétait un au, et pour la masse, cut ass, qui étaient complétement perdus. C'étaient à coup sûr les années les plus dures et les plus peinhies de leur existence, et lis y tennient, parce qu'ils se rappetaient les nuits de vuilles, les angoisses et les déceptions qu'ils ayaient éprovuées à leur entré dans cette rade et pénithe carrière.

Nécrologie. — Nous apprenons avec regret la mort du docteur Galligo (de floreuce), réadeteur en det de journal l'Imparaisale. Le docteur Galligo était connu par ses travaux sur la syphilis et par diverses autres publications de mérile; mais il devait surtout sa renommle aux articles pleins de verve et de talent qu'il publicit dans son journel.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE.

### De la tolérance des médicaments :

Par le professeur Ség.

Dans son cours de clinique, M. Sée a consacré plusieurs leçons à l'asthme, et à propos du traitement de cette maldie il a abordé incidemment une question de thérapeutique générale qui n'a pas été beaucoup étudiée, et qui mérite cependant toute l'attention du médéni: c'est la tolérance des médicaments. Nous sommes heureux de pouvoir mettre cette intéressante leçon sous les yeux de nos lecteurs.

Dans l'asthme, il y a trois éléments qui constituent toute la maladie : 4° la dyspnée ; 2° le catarrhe ; 3° l'emphysème.

La dyspnée asthmatique est le premier symptôme qu'il faut combattre, et c'est ce qui constitue en grande partie le traitement de l'asthme.

Tout d'abord se présente une question à résoudre : Quelle voie faut-il suivre pour introduire le médicament? Quels procédés faut-il employer?

Dans cette occurrence, ce qu'il faut surtout chercher c'est une absorption rapide, et deux voies se présentent : la voie digestive et la voie respiratoire. Arce la voie digestive le but n'est pas atteint, c'est à la voie broncho-palmonaire qu'il faut avoir recours, car ici l'on trouve une vaste surface d'absorption facile et prompte, dont le revêtement épithéfial se laisse facilement traverser.

Quels procédés faut-il employer? Trois sont à notre service; il faut choisir entre eux. Ce sont 4° la fumigation; 2° la pulvérisation; 3° l'inhalation.

Je donne la préférence aux fumigations, car ce procédé a les avantages de faire pénétrer profondément un médicament à l'état de vapeur, par conséquent aisément absorbable, et de plus ayant une température élevée.

La pulvérisation ne fait pas pénétrer le médicament aussi loin, il se heurte contre le pharynx, et l'orifice glottique du larynx, puis le liquide a l'inconvénient d'être froid et irritant pour la maqueuse bronchique, ce qui augmente la dyspnée et la toux. En outre ce m'est pas un médicament à l'état de vapeur qui pénêtre dans les

bronches, c'est un liquide finement pulvérisé, il est vrai, mais qui ne s'en condense pas moins à la surface de la maqueuse.

L'inhalation est un moyen intermédiaire entre les deux précédents, mais en présence d'un accès d'asthme, on n'a pas sous la main une salle d'inhalation : ce n'est pas un moyen pratique pour combattre l'accès, ct son emploi doit être réservé pour le traitement préventif.

Quand le malade ne peut fumer, il reste la voie digestive; mais alors l'absorption est lente et l'action du médicament tardive.

A quel moment doit-on donner le médicament, et tenter la méthode funigatoire? C'est en général au moment où le malade est en plein accès que le médicament afin de procurer un soulagement prompt et immédiat; mais ici se présente une difficulté. Le malade ne peut profiter du médicament, car au fort de l'accès il ne peut inspirer de vapeur; il a déjà bien assez de mal à prendre un peu d'air, et la fumigation est impossible chez lui. Quelquefois dans la période de l'accès, si sa durée est longue, il se produit une détente, et alors il faut ne profiter pour faire fumer. Du reste, les asthmatiques se font promptement leur éducation thérapeutique; ils savent très-bien le moment où ils peuvent fumer, et faire pénêtrer le médicament assa aucune floot pénible.

Si l'on ne peut donner le médicament pendant l'accès, à quelle heure doit-on le prescrire? Après la fin de l'accès pour prévenir l'accès suivant.

Ces données, messieurs, ne sont pas seulement applicables au traitement de l'asthme, mais encore à celui de bien d'autres maladies, et j'ai à vous exposer les conditions de la tolérance et de l'intolérance des médicaments.

Pour qu'un médicament agisse, il faut d'abord qu'il soit introduit (orche l'asthmatique pendant l'accès la fumé de tabac no peut péndtrer aux bronches); puis qu'il soit absorbé, c'est-à-dire qu'il pénètre dans le véhicule sanguin, qu'il soit emporté par le torrent circulatoire dans les diverses parties du corps, et cnfin qu'il aile se localiser dans les organes auxquels on l'adresse. Dans l'asthme, il faut qu'il atteigne les entés et les organes respiratoires.

L'action d'un médicament, pour se manifester, comporte donc trois conditions : Introduction, absorption, localisation. Si un médicament est rejeté avant que l'absorption soit faite, on a l'intolérance absolue. L'intolérance et la tolérance, comme termes de thérapeutique générale, ne sont pas définies dans les livres classiques. Il y est bien spécifié dans le traitement de la pneumonie, que le tartre stiblé à haute dose est supporté sans vomissement, que dans le tétanos et le delirium tremens, l'opium à forte dose ne produit pas de narotisme; mais on ue dit pas pourquoi. Il est très-difficile de créer une définition succincte de la tolérance : je n'essayerai, pour vous dire ce qu'on entend par tolérance et intolérance d'un médicament, que d'exposer l'ensemble de faits qui constituent ces anomalies.

Par une confusion étrange, le plus ou le moins de tolérance s'apulique à quatre ordres de faits :

4º Il ya des médicaments qui, à l'état normal, n'étant pas vomitifs, peuvent faire vomir dans certaines conditions; alors on dit qu'il y a intolérance.

Ainsi la vératrine et la digitale souvent ne sont pas tolérées, c'est-à-dire qu'elles ne produisent qu'un effet, le vomissement, effet qui n'est pas cherché, et alors il faut les suspendre. Cependant dans certains cas de rhumatisme aigu intense et de pneumonie grave ces médicaments sont tolérés, et alorsi la agissent sur le cœure tel se vaisseaux (médicaments cardiaques et vasculaires), et ils sont antipyrétiques);

2º Certains médicaments vomitifs sont parfaitement supportés. Dans la pneumonie, le tartre stibié est supporté à la dose d'un gramme sans faire vomir, si on le donne non pas en masse, mais dans un julep gommeux, par fraction de 10 centigrammes toutes les heures. Le médicament est alors d'autant mieux toléré que la pneumonie est plus grave.

Cette dose énorme est donnée dans le but d'amoindri l'action du cour et des vaisseaux, et par suite la température. Le tartre stibié agit donc comme antiprétique, et plus la penumonie est intense, plus le malade tolère une haute dose de tartre stibié. La cause de cette tolérance se trouve dans la menace d'asphysie et la dyspnée qui existent dans ce cas. A l'état physiologique, pour que le malade vomisse, il faut que les mer's qui président au vomissement jouissent de leur intégrité; s'ils sont en contact avec un sanç chargé d'acide carbonique, ils deviennent parce seul fait anesthésées, et ne sont plus excités. Le tartre stibié ne fait vomir qu'en excitant les terminaisons nerveuses gastriques du pneumo-gastrique; or dans la pneumonie s'il y a dyspnée et cyanose, le tartre stibié n'agit plus comme excitant de se nerfs, c'est-àdrie comme rouifit, mais il excre

encoré son influence sur le cœur et les vaisseaux, parce que les létes cardisques du nerf vague sont donés d'une force de résistance spied alpas égergique à l'action de l'accide carbonique que les filets nerveux desf'estomae: c'est la vraie tolérance.

Pa des médicaments qui sont supportés à haute dose dans certaines maladies ; tels l'opium, la belladone, le tabac dans le délire alcoolique, le tétanos, la chorée grave;

A Enfin une dernière série contient les faits d'accoutumance graduelle, en vertu de laquelle on voit certaines personnes absorber impunément des médicaments toxiques comme l'opium, l'arsenic, à une dose qui dépasse toute prévision.

Quelles sont les circonstances physiologiques qui peuvent expliquer ces effets anormaux des médicaments?. Nous trouvons trois séries de phénomènes, pour interpréter ces exceptions à la règle :

4º La circulation dans certains états morhides ne se fait plus; le choléra en est le type. Dans la période d'algidité no peut donner a un cholérique tous les médicaments que l'on vondra, sans obtenir aucun résultat, c'est que la circulation est réduite à une sorte d'oscillation du sang qui reste stagnant, et le médicament, simet i a été absorbé, reste aussi stagnant. Bientôt arrive la période d'raction, les fonctions se rétablissent et la circulation reprend son cours; alors la dose énorme du médicament qui a été administrée dans la période d'algidité produit son action ; et c'est ainsi qu'on a vu plusieurs fois des cholériques empoisonnés par l'opium et la strychine.

Les mêmes résultats s'observent dans la fièvre pernicieuse: dans la période d'algidité la circulation est incomplète, et l'absorption ne se fait plus, mais à la fin de Jaccès l'équiblive se rétabit, et si, comme on l'a fait, on administre 3 grammes de sulfate de quinine d'emblée dans la période d'algidité, la mort peut en être la conséquence.

Enfin une algidité trompense peut aussi se rencontrer dans certaines maladies du cœur qui s'accompagnent de cyanose; alors le médicament n'agit plus, mais le trouble de la circulation n'étant souvent que passager, le médicament retrouve toute sa force, et pent devenir nuisible si, comptant sur la tolérance, on a donné une dose plus forte que de coutume.

2º La circulation est normale, le médicament est transporté dans l'organisme, mais il arrive à des organes qui sont réfractaires, car ils sont dans un état d'anesthésie complète sons l'influence de l'acide carbonique qui y est accumulé, comme cela arrive dans tous les cas d'aspliysie. Si dans la pneumonie le tartre stiblé a perdu sa propriété vomitive, c'est qu'il existe un état aspliysique. Le sang chargé d'acide carbonique n'est plus capable de produire l'excitabilité nerveuse, qui doit être mise en jeu pour produire le vomissement.

Il en est de même dans l'asthme. L'asthmatique est dans un état aspliyxique pendant toute la période de l'accès, et au moment même de l'accès s'il peut fumer (ce qui est rare) de la belladone, de la stramoine, l'action de ces médicaments sur les nerfs respirateurs est nulle. Donnez-les par la voie digestive, il en sera de même. Le médicament peut être absorbé, et cependant il n'agit pas sur le nerf qui est réfractaire; une fois l'accès passé, le sang revient à l'état normal, le nerf recouvre ses propriétés et l'effet narcotique se produit. C'est ainsi que vous nourrez voir des malades qu'on a gorgés d'opium ou de belladone pendant un accès d'asthme s'endormir pour huit ou dix heures une heure ou deux après la cessation de l'accès. Ce n'est pas seulement dans la dyspnée asthmatique que vous retrouverez cette tolérance des médicaments : elle existe dans toutes les asplivxies, dans celle du croup par exemple. D'où la conclusion pratique qu'il est inutile alors de chercher à obtenir des effets médicamenteux, sauf ceux des agents dits diffusibles : comme l'alcool, l'ammoniaque, etc. Dans ces cas d'asphyxies vous avez réunies deux conditions qui expliquent la tolérance : répartition incomplète du médicament par le sang : répartition partielle du médicament, mais arrivant à un organe empoisonné ou anesthésié, et par suite incapable de réagir.

3º C'est en vertu de l'énervation des organes sur lesquels doit se localiser le médicament que la tolérance se produit. C'est ainsi que vous voyez des femmes hystériques, des enfants choréiques, des alcoliques en proie au delirium tremens, des aliénés, absorber impunément des doses considérables d'opium, et à cette liste j'ajouterai les diabétiques qui vivent d'une vie tout autre que l'homme sain; la belladone et le laschisch sont aussi bien tolérés que l'opium dans les mêmes conditions.

La tolérance de l'hystérie trouv es a raison d'être dans l'anesthésie des organes internes, qui est peut-être aussi fréquente que l'anesthésie cutanée; elle se manifesto à nous par des troubles profonds, bien comus de tous: la constipation, la gastralgie, les spasmes douloureux musculaires. la stranculation harvanée. la dvennée trahissent les anesthésics profondes, comme les contractions des muscles superficiels indiquent souvent l'insensibilité de la peau qui les recouvre.

Dans la chorée et le tétanos, la moelle qui a perdu son excitabilité par la continuité des convulsions incessantes s'épuise promptement, et devient réfractaire à tout médicament.

Eofin dans l'asthine, qui est tout à la fois une névrose et une aspliyaie, les médicaments que nous dirigeons à l'adresse du centre respirateur de la moelle le retrouvent impuissant; chez les asthinatiques, la tolérance reconnaît une double cause : l'abolition de l'excitabilité de la moelle et l'intoxication par le sang chargé d'acide carbonique.

Conclusions pratiques. — Dans un accès intense de dyspnée avec menace d'asphyxie, ne tentez point l'administration des médicaments, leur introduction même est souvent impossible, à plus forte raison leur absorption et leur localisation.

Cherchez à agir sur la circulation par la révultion; mais sachez bien que ce n'est point à la périphérie qu'il faut la pratiquer, les récentes recherches de M. Faure ont montré que l'anesthésie as-phyxique suivait une marche centripète de la périphérie au centre; assurez-vous donc des points oût la sensibilité est conservée, à la poitrine, au creux épigastrique, et là seulement vous pourrez agir utilement.

Puis vous donnerez le médicament après l'accès passé pour prévenir le retour de l'accès prochain. Et ici se présente la question suivante :

A quelle heure faut-il donner le médicament? Sì c'est la voie digestive que vous employes, ce qui est le cas le plus ordinairs, ascher bien que par cette voie l'absorption est lente, inégale, et qu'elle varie avec l'état fonctionnel de l'estomac. Il faut compter sur un intervalle entre l'introduction et la localisation du médicament, et malheureusement, à cet égard, il est impossible de vous tracer de règles fixes, car cet intervalle peut varier d'une minute à dix heures; sa durde varie avec chaque médicament, et parfois avec chaque malade.

### Bu traitement de la gangrène pulmonaire curable par les inhalations d'acide (bymique;

Par le docieur A. Paquer, ancien interne des hópitaux de Paris, lauréat de la Faéulté, professeur suppléant de chirurgie à l'Ecole de Lille.

La gangrène pulmonaire est une des maladies des voies respiratoires qui ont le plus attiré l'attention des anatomo-pathologistes et des cliniciens. La description anatomique des lésions qu'elle produit, si habilement tracée par Laënnec, a été reproduite d'après lui par tous les auteurs. Mais certaines formes spéciales de la gangrène pulmonaire paraissant différer de la forme typique décrite par Laënnec, formes spéciales entrevues par lui dans son Traité de l'auscultation médiate (t. I, p. 250, édit. de 1826), et par M. Briquet (Archives de médecine, mai 1841), ont été bien établies par notre savant maître, M, le professeur Lasègue, dans un mémoire publié dans les Archives de médecine (t. X., 5° série, 1857). Ces formes spéciales qui se séparent au point de vue de la marche, du diagnostic et du pronostic, du type décrit par Laënnec, constituent les gangrènes curables du noumon. Ces gangrènes bénignes, qui ne produisent pas d'excavations, et par conséquent n'offrent pas les signes stéthoscopiques des cavernes, n'ont de commun avec la gangrène caverneuse que l'odeur caractéristique des crachats. Aux râles de la bronchite généralisée, qui précèdent toujours l'apparition de l'odeur gangréneuse, viennent se joindre, en divers points de la poitrine, les râles sous-crépitants fins de la bronchite des petites bronches, puis les crachats prennent l'odeur caractéristique et peuvent, indépendamment des autres signes, mettre le clinicien sur la voie du diagnostic. Composés essentiellement de mucus ou de mucopus mélangés à des cellules épithéliales desquammées, ils diffèrent ainsi complétement des crachats de la gangrène caverneuse, crachats plus solides, compactes, formés en grande partie par des détritus provenant du poumon gangrené.

L'élément catarrhal prédomine dans les formes bénignes de la gangrène pulmonaire; aussi est-ce dans le but de modifier cet état des bronches aussi hien que pour détruire l'odeur des crachats, que nous avous eu l'idée d'employer, dans deux cas de bronchite avec crachat et haleine gangréneuse, les inhalations d'acide thymique, Voici les deux faits que nous avons observés :

Obs. I. L. L\*\*\*, vingt-six ans, rue Jeanne-Mayotte, 6, lingère,

Tempérament l'Imphatique : attaques d'épilepsie depuis l'âge de vingt ans, revenant tous les quatre ou cinq mois ; habituellement mal régide. Elle fait remonter le début de sa maldiea at 4"fuir 1868. Après avoir beaucoup dansé le soir, elle fut prise de refroidissement, et depuis elle ne cesse pas de tousser, sans ressentir de douleur dans la poittine, sans dypsnée ni expectoration abondante.

Le 6 juillet, dans la nuit, elle ressentit une douleur vive au côté gauche, en dehors du sein, et expulsa quelques crachats sanguinolents. Appelé en hâte auprès d'elle, je constatai l'état suivant : l'expansion thoracique est notablement diminuée à gauche : à la percussion, la partie du poumon gauche qui correspond au creux de l'aisselle présente une matité très-accentuée; les vibrations thoraciques sont un peu plus faibles que dans les points correspondants du côté droit. L'auscultation fait reconnaître dans tout le côté droit de gros râles muqueux, ainsi qu'à la partie postérieure du poumon gauche; dans toute l'étendue du côté gauche où l'on constate de la matité, des râles crénitants humides, et, au pourtour, de l'expiration prolongée avec quelques râles humides et fins. La toux est très-fréquente et l'expectoration visqueuse, purulente et fétide ainsi que l'haleine, dont l'odeur rannelle celle de la gangrène. Les plus gros crachats contiennent quelques stries de sang. La malade se plaint d'une soif très-vive. Le pouls est à 96; la respiration à 32. La peau chaude et sèche. Une heure avant mon arrivée, la malade s'était appliquée d'elle-même huit sangsues sous le sein gauche.

Je prescris une potion opiacée, et je recommande de conserver les crachats. Le lendemain matin, la douleur de côté est un peu calmée 1 'expectoration, depuis la veille, a été très-abondante (un demi-litre environ); elle est constituée par une masse visqueuse et fétide, adhéreute au vase, dans laquelle es trouvent mélés des crachats purulents, et présente au plus haut degré l'odeur caractéristique de la gangrène pulmonaire. Au microscope, je ne constate pas dans ces crachats de détritus pulmonaire, mais une quantité considérable de globules de pus, des vibrions et des bactéries. La partie visqueuse contient une grande proportion de mucine.

Je prescris les inhalations d'acide thymique faites à l'aide du flacon à aspiration dont je parlerai plus loin.

Le 8 juillet, l'état du poumon gauche est plus satisfaisant. La dyspuée est moindre, ainsi que la douleur. Des râles sous-crépitants s'entendent dans toute la portion du poumon gauche qui avoisine la région sous-axillaire et la matité est moins considérable. L'expectoration n'a pas diminué de quantité, mais elle n'offre presque plus l'odeur de la gangrène; de plus, elle n'est plus aussi visqueus, et en transvasant les crachais, on constate qu'ils n'adhierent plus, comme ils le faisaient la veille, aux parois du vase. Alimentation, continuation des inhalations d'acide thymique : potion opiacée pour la nuit.

Le 10 juillet, la malade se sent mieux; la matité a presque disparu ; des râles sous-crépitants, indices de la bronchite des petites bronches, s'entendent encore dans toute la région axiliaire gauche: les vibrations thoraciques sont normales. L'expectoration, toujours très-abondante, mais complétement privée d'odeur, devient de moins en moins visqueuse.

Du 12 au 15 juillet, la malade se lève, mange, et l'expectoration diminue progressivement. La malade demande à continuer pendant quelques jours les inhalations d'acide thymique. Bien que Podeur gangréneuse ait totalement disparu, j'y consens volontiers, car ces inhalations favorisent le décolement des cruchats et rendent l'expectoration beaucoup moins fatigante. Léger embarras gastro-intestinal : suffacé de soude. 50 errammes.

28 juillet. Etat très-satisfaisant : l'expectoration est presque nulle; la douleur de côté a complétement cessé, la malade reprend ses occupations habituelles. Depuis lors (14 juin 1869), elle a eu deux attaques d'épilepsie, mais elle ne s'est plus ressentie de son côté et n'a plus eu d'accidents analogues à ceux qui l'avaient frappée au mois de juillet dernier.

Obs. II. C. M\*\*\*, ménagère, quarante-cinq ans. Tempérament bilieux; maigre, ayant supporté de longues privations; tousse depuis deux mois, sans expectoration caractérisée.

Le 10 mai 4868, après un refroidissement, elle fut prise d'un violent point de côté, an niveau du huitième espace intercostal droit, de dyspnée considérable, avec expectoration sanguinolente. Appelé auprès d'elle, je constatal les faits suivants: suppression de l'expansion thoracique du côté droit; submatité dans la moité inférieure, à la région dorsale et sous-atillaire droite; dans ces points, rales crépitants fins et humides, absence de souffle; vibrations thoraciques à peu près égales des deux côtés de la poitrine. Toux très-fréquente, expectoration mêlée de stries de sang, très-abondante et très-visqueuse, d'une odeur nauséabonde, rappelant l'odeur de la gangrène pulmonaire. Pouls 164, respiration 36.

Vésicatoire de 45 centimètres de diamètre : potion au kermes.

41 mai. Pouls à 100. Respiration 32. La malade a pu dormir durant quatre heures; la douleur de côté est moindre : râles souscrépitants fins, pas de souffle. L'expectoration est jaunâtre, filante, adhérente au vase, à odeur gangréneuse caractéristique : la quantité, depuis la veille, est d'environ deux tiers de litre.

Potion kermétisée: vin, bouillon. Inhalations d'acide thymique. 12 mai. Embarras gastro-intestinal; langue jaune à la base, envies de vomir. Ipéca stibié.

43 mai. La douleur de côté est heaucoup moins vive, et la submatité moins étendue : râles sous-crépitants fins dans tous les points oi l'on avait constaté la submatité; l'expansion thoracique est plus régulière. L'expectoration, plus abondante que la veille (1 litre environ), est moins visqueuse et n'a pas la moindre odeur. La masse des crachats n'adhère nas, comme hier, aux parois du vase.

Du 14 au 22 mai, amélioration progressive, suppression de la douleur de côté. Gangrène omblitcale, qui cède les jours suivants à l'application d'acide thymque au millème, après la chute d'une eschare peu épaisse. L'odeur gangréneuse n'a plus reparu dans les crachats.

La convalescence est longue: le 31 mai seulement, la malade peut s'occuper de son ménage et soigner ses enfants.

L'examen des symptômes que nous ont présentés ces deux malades nous permet de conclure que nous avons observé deux cas de bronchite gangréneuse, ou gangrène curable du poumon. Parmi toutes les hypothèses que l'on a proposées pour expliquer la marche et la terminaison de ces gangrènes bénignes, la plus vraisemblable, dit M. Lasègue (loc. cit.), serait celle de Dittrich. Dans cette hypothèse, le mucus bronchique subirait d'abord une dégénérescence de nature gangréneuse, pouvant ou non s'étendre aux parties voisines et attaquer pour ainsi dire la paroi de la bronche : les matières septiques seraient ensuite résorbées et pourraient devenir le point d'origine d'une intoxication du sang, laquelle produirait des gangrènes pulmonaires caverneuses, consécutives à l'infection générale. - Cette hypothèse nous paraît difficilement admissible : on ne comprend pas la gangrène produite par l'infection pure et simple : l'infection ne produit la gangrène qu'à la condition de déterminer des oblitérations vasculaires, qui précèdent toujours et paraissent même être la cause directe de la gangrène : elles déterminent cet état des tissus que Virchow a désigné sous le nom de nécrobiose, et les tissus ainsi altérés, s'ils sont au contact de l'air, ne tardent pas à

prendre l'odeur caractéristique de la gangrène en subissant une fermentation spéciale dont les produits paraissent être, d'après le professeur Grégory, de la méthylamine, et les acides butyrique et acétique. Il nous semble donc probable que, dans ces cas, des oblitérations vasculaires consécutives à la bronchite qui précède toujours les symptômes de gangrène, privent de circulation un nombre variable de petites bronches, y forment autant de petits infarctus qui, après avoir subi les périodes régressives bien connues de tous et se trouvant au contact de l'air, se transforment en produits analogues à ceux de la gangrène. A la suite de ces lésions, le mucus en contact avec les parois bronchiques gangrenées et sécrété par les parties voisines qui sont hyperhémiées, comme tout tissu qui avoisine un infarctus, prend lui-même les caractères et l'odeur gangréneuse. Si la lésion ne s'étend pas, dans ce cas, au tissu pulmonaire et ne forme pas d'excavation gangréneuse, cela peut tenir soit à la prompte élimination des parties mortifiées, soit plutôt à ce que l'oblitération n'a pas atteint de gros vaisseaux bronchiques, mais de petites artérioles et a produit ainsi une altération très-limitée,

Que peut faire, dans ces cas, l'inhalation d'acide thymique? Quel est le mode d'action de cet acide? Il est double; l'acide thymique agit : 4° comme irritant; 2° comme antiseptique et antiputride.

4º Comme irritont: Il excite la muqueusc bronchique, et en modifie la séretion qui devinet moins fighate et contient une moindre quantité de mucine: a unsi, après ces inhalations, l'expectoration, quoique plus abondante, est hexueoup plus facile et les crachats sont moins visqueux. Guide par la même idée, j'ai souvent employé avec succès les inhalations d'acide thymique dans la phthisic pulmonaire à ses diverses périodes et toujours les malades se sont trouvé momentanément soulagés, grâce à la plus grande facilité de l'exuectoration.

Non-seulement la sécrétion bronchique se trouve ainsi modifiée, mais en ne séjournant plus à la surface de la partie malade, étle la laisse dans d'excellentes conditions de cicatristion : c'est le résultat que l'on se propose d'atteindre dans le traitement des plaies extérieures lorsqu'on pratique la méthode des lavages fréquents avec les solutions antisentiures ou la cautérisation.

2º Comme antiseptique et antiputride: Ces propriétés de l'acide thymique ne sont plus à démontrer. Nous les avons miscs en évidence dans nos premières recherches sur cet agent que nous essayons d'introduire en thérapeutique (1), et elles ont été confirmées depuis par les expériences d'un grand nombre de médecins et de chirurgions des hôpitaux de Paris. L'acide thymique possède à un degré plus élevé les propriétés de l'acide phénique sans en avoir l'Odeur désagréable, et peut être avantageusement substitué à ce dernier dans tous les cas où l'emploi de l'acide phénique est indiqué. Nonseulement l'avantage qu'en retire le malade est considérable, par suite de la suppression de l'odeur de gangrène, mais les surfaces bronchiques malades et les crachats qui les recouvrent pendant un certain temps ne subissent plus la fermentation butyrique et ne peuvent plus, à supposer même que l'on admette l'interprétation de Ditrich, être la cause d'une intoxication du sane.

Les inhalations d'acide thymique peuvent être faites à l'aide de tous les flacons à aspiration. Nous avons employé d'abord l'appareil que M. Quesneville a préconisé pour les inhalations d'acide phénique; mais cet appareil est volumineux et fragile, et nous le remplaçons par un autre beaucoup plus simple. Nous nous servons d'un petit flacon de verre, de 6 à 8 centimètres de hauteur, à large ouverture munie d'un bouchon percé de deux trous; par l'un de ces trous pénètre un tube de verre qui descend presque jusqu'au fond du flacon : par l'autre trou sort du flacon un second tube auquel on adapte un tube de caoutchouc muni d'un bout de verre ou d'ambre que le malade place dans la bouche. Il suffit de verser quelques gouttes d'acide thymique pur dans le flacon nour que l'air que l'on aspire soit suffisamment chargé de vapeur d'acide : une dizaine de gouttes suffisent pour quatre ou cinq jours. - Dès la troisième ou quatrième aspiration, on éprouve une légère sensation de picotement à la région postérieure du pharvnx; en suspendant l'aspiration pendant quelques secondes, cette sensation disparaît pour se montrer de nouveau après quelques aspirations. Nous conseillons de renouveler les inhalations huit à dix fois par jour et de les pratiquer chaque fois pendant quatre à cinq minutes, avec les courts instants de repos dont nous avons parlé.

Un mot en finissant. Il est de la plus haute importance, pour tous les usages de l'acide thymique, de s'assuere de la pureté de ce produit. Nous avons eu entre les mains des acides thymiques de différentes provenances, et, nous sommes obligé de le dire, ce produit, d'une préparation très-difficile, a déjà subi de nombreuses

<sup>(1)</sup> Bulletin de Thérapeutique, 15 juin 1868.

falsifications. Nous rappelons à nos lecteurs que l'acide thymique pur est épais, de consistance sirupeuse, d'un blanc légèrement ambré; il doit posséder l'odeur franchement aromatique du thym, sans aucun mélange d'odeur empyreumatique. L'acide thymique qui ne possède pas toutes ces qualités doit être rejeté comme impur, ou man préané.

L'acide thymique Bouilhon, qui nous a servi dans nos recherches, ainsi que dans les expériences ultérieures qui ont été faites dans les hôpitaux de Paris, est préparé à la pharmacie Boudet-Robiquet, dont M. Bouilhon est successeur.

Nous ferons connaître prochainement le résultat de nos recherches sur d'autres applications thérapeutiques de l'acide thymique.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

De la suture osseuse dans l'opération du bec-de-lièvre double ;

Par II. le docteur Bărangar-Făraup, médecin principal de la marine impériale.

Le professeur Broca a fait dans ces derniers temps une application de la suture osseuse à l'opération du bec-de-lièvre double, qui mérite d'être adoptée désormais par tous les opérateurs, parce qu'elle constitue un progrès réel de la chirurgie.

On sait que, jusqu'ici, une guérison satisfaisante avait été extrêmement difficile à obtenir; or, à en juger par les premières observations publiées, cette auture ossense a, dans le cas qui nous occupe, une efficacité incontestable pour assurer le résultat, et tout porte à penser que les observations qui seront fournies ultérieurement corroboreront la bonne opinion qu'on peut s'en faire déjà aujourd'hui.

Les faits de M. Broca ont été publiés par le Bulletin général de Thérapeutique, t. LXXIV, p. 449. Il est naturellement inutile de les rapporter actuellement, et je renvoie pour leur étude au travail précifé. Depuis, le procédé a été mis en usage avec succès par le docteur Ribell (de Toulouse), et tout récomment M. Alph. Guérin a entretenn la Société de chirurgie d'un succès qu'il a obtenu dans un cas analogue (Bulletin de la Société de chirurgie, 7 avril 1869, et 6 Gazett des boptieux. 29 aus 1869, p. 239. L'observation de M. le docteur Ribell n'a pas été publiée encore, que je sache; je ne l'ai connue moi-même que par ce que m'en a dit verbalement M. le professeur Broca, de sorte que je ne puis en fournir des détaits très-étendus; il suffit d'ailleurs de savoir que le lésion était très-analogue à celle que présentait le second opérié de M. Broca, que le même procédé opératoire a été suivi et que le succès a été comnlet.

Voici l'observation de M. Alph. Guérin puisée à la source que je viens d'indiquer. Il n'est pas inutile de la rapporter, je crois, afin que le lecteur ait toutes les pièces du débat sous la main.

Ons. Bec-de-lièvre double ovec suille de l'os intermazillaire, suture métallique des cs. — Section sous-périots de un segme de la cloison. — Consolidation du tubercule médian (1). — Auguste Dempirqué de sainie est demi, est affecté d'un bec-de-lièvre double compliqué de sainie considérable de l'os intermazillaire et de division du palais et de son voile dans tonte leur longueur. Cet enfant est fort et robuste pour son âge.

L'os incisif, suspendu au bout du nez, fait en avant une saillie de 1 centimètre et demi environ; son dismètre transversal 2 centimètres. Cet os supporte le tubercule médian de la lèrre, qui est large, mais court. Les deux bords de la ceissure labiale sont très-écartés, la cloison du nez est très-épaisse; la fente aivéolaire présente à peu prês la méme largeur que le tubercule osseux.

M. A. Guérin pratique l'opération le 23 août 1868.

Il commence par faire une incision sur la ligne médiane de la sous-cloison, en arrière du tubercule osseux; puis, introduisant une spatule entre la muqueuse et le vomer, il la décolle de chaque côté. Cela fait, il saisit avec de forts ciseaux l'os de la cloison saus toucher à la membrane pritutaire, et enlève un fragment triangulaire de cet os, qui est très-épais et offre beaucoup de résistance à la section.

Cette partie de l'opération est pratiquée presque sans effusion de

sang.

M. Alph. Guérin, repoussant alors l'os intermaxillaire, constate qu'il s'adapte exactement avec les bords de la fente airéolaire, et prenant un fort scaple, il avive ces bords et eux de l'os incisi, puis incise le repli muquex qui fixe le tubercule labial au tubercule osseux. Il prend alors une forte alène et perfore, avec cet incise en la comment, los intermatilaire dans a partie médiane; puis il répète en argent est et passé, à l'aide d'une aiguille, dans le tron pratiqué à l'os incisit, et en le divisant, on obtient deux fils; un bout de hacueu est passé de la même manière dans le tron quaxillaire.

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. le docteur Dauet,

correspondant; on obtient ainsi deux anses que l'on serre assez pour rapprocher les os, puis on tord les fils deux à deux. De cette façon l'os incisif est maintenu solidement en rapport avec les bords de l'arcade al véolaire.

Les deux motités de la lèvre ne pouvant pas être rapprochées sans traillement excessif, M. Guérin les détache des or maxiliaires et peut ainsi les mettre en contact, Alors, à l'aide d'un bistouri étroit, il avive les deux bords de la seissure labiles en conservant le lambeau du côté gauche; puis, affrontant les deux bords saignants, il les fixe au moyen de deux points de suture entroitifée; le petit lambeau est abaissé et fixé horizontalement au niveau du bord libre de la lèvre nar un point de suture entrecouosée.

Le tubercule médian constituant la sous-cloison est fixé, par son extrémité libre, au niveau de la partie supérieure de la lèvre au moyen d'une troisième épingle qui traverse à la fois ce tubercule et les deux moitiés de la lèvre.

L'enfant est reporté dans son lit; toute la soirée il est agité et pousse des cris plaintifs; on lui donne du lait et du bouillon; sirop diacode, 10 grammes.

24 au matin. L'insomnie a été complète et la fièvre très-intense, Dans la nuit, il y a eu deux selles sanguinolentes constituées par le sang avalé pendant l'opération.

24 au soir. Même état. Sirop diacode, 15 grammes,

25 au matin. L'insomnie persiste; fièvre toujours très-intense. L'état local de la bouche est très-satisfaisant; l'enfant se plaint, mais sans crier; diarrhée. Tapioca au lait.

25 au soir. L'enfant s'est endormi vers quatre heures de l'aprèsmidi; sommeil calme; fièvre toujours très-forte.

26 au matin. L'enfant a dormi presque toute la nuit; fièvre modérée; la diarrhée persiste. Même alimentation.

26 au soir. L'enfant est gai; la fièvre a cessé.

M. Guérin enlève l'épingle du milieu.

 La gaieté habituelle est revenue; la nourriture est bien supportée, malgré une légère diarrhée.

27 au soir. On enlève l'épingle inférieure,

28. On enlève l'épingle supérieure et on applique deux bandelettes de diachylon pour soutenir la lèvre et la soustraire au tiraillement latéral.

29. L'enfant part pour la maison paternelle.

2 septembre, dixième jour de l'opération. Les bandelettes sont enlevées. La lèvre est réunie dans toute sa hauteur, ainsi que la sous-cloison.

7 septembre. Examen attentif de l'intérieur de la houche; il n'y a pas d'inflammation ni de suppuration. Les fils d'argent sont laissés à demeure.

20 septembre. La dent incisive médiane commence à sortir.

2 octobre. M. Guérin enlève les fils d'argent; l'arcade alvéolaire

est très-régulière et la consolidation osseuse se fait, quoiqu'il y ait encore un peu de mobilité de l'os intermaxillaire.

L'état extérieur de la bouche est des plus satisfaisants; la lèvre inférieure ne fait qu'une légère saillie en avant de la lèvre supéricure; celle-ci n'est point aplatie et ne présente qu'une encochure à peine marquée.

Le nez est un peu plat, mais sans exagération.

L'examen de l'enfant a été fait tous les mois. Peu à peu la mobilité de l'os internaxillaire a diminué, et, au bout de cinq mois, l'os avait tonte la solidité désirable; les quatre dents incisives supérieures sont sorties, mais elles ne sont pas régulièrement plantées.

Aujourd'hui 1º février, outre les inciaires supérieures, l'enfant a deux incisives inférieures et deux molaires; une dent incisive médiane supérieure est mobile, et parait devoir tomber prochainement, ce qui n'empéche pas l'enfant de mordre le doigt qu'on incoduit dans la houche et de le serrer fortement; il mange aussi des croûtes de pain assez dures.

Le succès a donc été complet,

L'opération que j'ai pratiquée, ajoute M. Guérin, ressemble à celle qui a été communiquée à la Société par M. Broca, il y au an. Comme celle de notre confrère, elle a donné lieu à la réunion de l'os intermatillaire avec les os matillaires. Dans l'un et dans l'autre cas, il y a eu avivement des surfaces osseuses et sature avec des list d'arent.

Dans l'opération pratiquée par moi, j'ai pu laisser la suture métallique en place du 23 août au 2 octobre. Ce fait offre un grand intérêt; il prouve l'innocuité de la présence des fils d'argent dans la substance des os, et, d'un autre côté, il donne l'explication de la consolidation obtenne.

Mon observation et celle de M. Broca différent de celle de M. Debrou, qui date de 4844, en ce que M. Debrou ne fit pas la suture.

Dans l'opération du bec-de-lièrre double et compliqué, le tubercule incisif médian formé par les deux os intermaxillaires est, on le sait, un té obstacé à la réunion des parties molles lonsqu'i fait saillée au-dessous du nex, que les chirurgiens qui ont opéré des bes-de-lièrre de cette forme, ont cherché à se débarrasser de la gêne qu'il produit, soit en l'enlevant tout à fait comme l'a present Franco, soit en le refoulant en dedans sans autre précaution, soit en fracturant la cloison des fosses nasales, soit en faisant une excision en V à cette cloison, (our moyens qu'i nort pas donné des visultats très-atisfaisants, puisque, malgré les prescriptions formelles de quelques auteurs pour suivre telle ou telle pratique, les chirurgiens sont encore de nos jours divisés sur la conduite à tenir en présence de la saillée de l'os intermaxillaire dans une opération de les-de-lièvre compliqué.

- Le traitement de ce bec-de-lièvre compliqué peut donc se diviser en quatre procédés, qui sont : 4° Procédé de Franco, c'est-à-dire l'enlèvement du tubercule
- 4º Procédé de Franco, c'est-à-dire l'enlèvement du tubercule médian intermaxillaire;
- 2º Procédé de Desault, ou le refoulement par compression de ce tubercule osseux;
- 3º Procédé de Gensoul, ou la fracture de la cloison nasale pour permettre le refoulement de ce tubercule médian;
- Aº Procédé de Blandin, ou l'excision de cette cloison nasale, procédé modifié par M. Debrou, et, dans ces derniers temps, par M. Broca.
- A. L'enlèvement du tubercule médian. Cet enlèvement, commandé expressément par Franco, conseillé et exécuté par nombre
  de chirurgiens, Chopart, Boyer, Roux, etc., etc., a, sans contredit,
  l'avantage de permettre la réunion facile et rapide des parties molles
  qui ne sont pas tiraillées par la saille qu'il fait derrière la lèvre supérieure; mais il constitue une très-fâcheuse mutilation, et, quand
  le sujet grandira, il restera avec une bouche dégarnie de ses dents
  incisives supérieures, avec une face qui ne présentera plus à la partie
  inférieure du nez un support solide pour l'empêcher de s'aplatir,
  tous inconvénients que les appareils prothétiques ne combuttent
  que très-imparfaitement.
- Ce procedé n'est d'ailleurs pas sans exposer les opérés à certains dangers, ainsi que le fait ressortir Dupuytren (Legons orales, t. III, p. 477), qui parle d'un cas où l'enlèvement de ce tubercule sur un enfant de trois mois fui suivi d'une hémorrhagie d'autant plus abondante que les mouvements de succion de l'enfant empéchaient la formation d'un caillot oblitérateur, accident qui rendit le sujet ex-sanque et entraina bientôt la mort.
- B. La compression da tubercule médica. La compression de ce tubercule, employée par Desault, paralt sans doute de prime abord le moyen le plus simple et le plus doux; par conséquent, il semble que c'est à lui que l'on devrait recourir de préférence, mais il faut convenir qu'il est d'une efficacité trè-contestable ou au moins très-limitée; et, en effet, d'abord, sans compter qu'on ne pourrait faire disparaltre par la compression qu'une saillie peu accusée, il faut reconnaître surtout que l'épaisseur de la cloison des fosses nasales oppose un obstacle si puissant aux moyens de compression, qu'il les read inefficaces je plus, même dans le cas où compression, qu'il les read inefficaces je plus, même dans le cas où

cette compression réussirait, on peut penser que le tubercule, aiusi refoulé, se serait logé au milieu de la fențe intermazillaire sans contracter forcément des adhérences solides avec les parties latérales, et par conséquent n'offira ultérieurement pas une solidité suffisante nour les fonctions de la bouche, la mastication, etc., etc.

C. La fracture de la cloison des fosses nasales. — L'impossibilité de faire disparaître la saillie du tubercule incisif médian a fait naître à Gensoul l'idée de fracturer la cloison des fosses nasales ; de cette manière, il put mettre le tubercule en bonne position et obtenir ainsi une guérison régulière et solide, car la consolidation avec les parties voisines est plus facile, grâce à l'irritation que l'on développe par le fait de cette fracture : mais si le fait sur lequel Gensoul s'est appuyé a été incontestablement un beau succès, il faut avouer qu'il n'en est pas toujours de même et que son procédé est passible de plus d'un reproche. Ainsi: 4º quand on fracture la cloison des fosses nasales comme le fait Gensoul, on ne sait pas exactement où se fera la fragmentation osseuse, et il peut arriver qu'elle se fasse si loin qu'elle constitue une complication aussi dangereuse qu'inutile; 2º si l'on opère un enfant en bas âge, au licu d'avoir du tissu osseux on n'a qu'une lame cartilagineuse, qui plic sans qu'il soit parfois possible de la fracturer, même en produisant des désordres fâcheux de torsion et de contusion : 3º enfin en admettant que non-seulement la fracture ait pu se faire, mais encore se faire en un point convenable, il peut arriver très-bien ou que le cal qui en résultera, augmentant l'épaisseur de la cloison, rétrécisse considérablement les fosses nasales, ou bien que la consolidation ne se fasse pas sous l'influence des mouvements incessants de l'opéré, autre inconvénient très-sérieux, on en conviendra : de sorte que le procédé Gensoul n'est guère appliqué dans la pratique courante : proscrit par Malgaigne, il n'est dans la science qu'au titre de curiosité.

D. Excision en V de la cloison des fosses nasales. — Dans le but de mettre plus facilement le tubercule médian à sa place, Blandin en l'idde de faire avec des cissilles une excision en V sur la cloison des fosses nasales. Ce tubercule médian, devenu alors mobile, peut être facilement refoulé dans l'intervalle des maxillaires sans que la cavité des fosses nasales ait dét diminuée.

L'opération de Blandin n'a pas donné de très-beaux résultats. Dans plusieurs discussions à la Société de chirurgie, entre autres en 1856, MM. Richet, Broca, Guersant, Morel, Lavellée n'ont pu savoir si, dans les rares opérations faites suivant ce procédé, les résultats éloignés avaient été favorables ou non.

Une des grandes objections faites à ce procédé est l'hémorrhagie qui l'accompagne, car on divise forcément l'artière de la cloison, qui, étant enfermée dans un canal osseux ou cartilagineux, fournit du sang en abondance sans pouvoir être liée; mais M. Guérard a en l'idée de cautériser la lumière du vaisseau ave un cautère en bec d'oiseau. M. Broca a substitué au cautère ordinaire la méthode galvano-caustique, qui permet de porter la cautérisation au point précis sans en dépasser les limites, de sorte que l'hémorrhagie est facilement arrêtée aujourd'hui, et que cette objection ne peut plus arrêter l'oofsrateur.

Une autre objection signalée dans le procédé de Blandin, c'est que le volume trop considérable du tubercule médian, ne fui permet pas de se réduire parfaitement dans l'intervalle des deux maxillaires; mais cette objection n'est pas très-grave : car soit en excisant une partie du tubercule, soit en avivant les bords osseude la fente maxillaire, on peut toujours réduire ce tubercule médian dans sa nosition normale.

Une troisème objection, autrement plus sérieuse, c'est que le tubercule médian rietant soutent que par la cloison et ne se fixant pas toujours par des adhérences solides aux maxiliaires qui sont à ses côtés, reste plus ou moins mobile; de là grande gêne du sujet, qui ne peut s'en servir pour la mastication; et M. Broca rappelle avec grande raison que dans plusieurs discussions de la Société de chirurgie, il est ressorti qu'il n'existe pas un seul cas où les résultats définités du procédé de Blandin aient été suffisants.

M. Debrou, dans le but de produire la consolidation du tubercule intermaxillaire, a proposé (Bull. de Thérap., 1. XXVII, p. 444, 1844), comme complément du procédé de Blandin, l'avivement des côtés du tubercule et de la fente maxillaire; mais dans le fait qu'il a publié de ce procédé modifié, la consolidation ne s'est pas produite, ainsi que nous l'apprend M. Demarquay dans l'article BSc-DE-LINTE (Nouveau Dictionnaire de méd. et de chir., 1866.)

En résumé, il résulte de tout ce que nous venons de dire que, lorsqu'on jette un coup d'œil synthétique sur ces divers procédés opératoires pour en déterminer les avantages et les inconvénients respectifs, on voit que la thérapeutique du bec-de-lièvre double laisse encore beaucoup à désirer, et le chirurgien placé en présence d'un pareil cas pathologique est réellement très-embarrassé. Ainsi que le font très-bien ressortir les auteurs du Compendium

de chirurgie, t. III, p. 535, ceux des procédés qui conservent le tubercule médian paraissent les plus rationnels de prime abord, et ceux qui doivent avoir la préférence, puisqu'ils donneront après la guérison une conformation régulière à la bouche du suiet. Mais si du champ de la théorie on passe dans celui de la pratique, on voit que, bien au contraire, les procédés qui enlèvent ce tubercule ont donné de meilleurs résultats, par cette raison surtout qu'ils ont débarrassé le sujet d'un fragment ostéo-dentaire qui reste mobile. qui se dévie d'une manière plus ou moins fâcheuse, et enfin qui constitue une gêne et une difformité pendant la vie du sujet, tandis que, par le procédé de Franco ou celui de Dupuytren, qui en est une variante, il suffit généralement d'une pièce prothétique, à laquelle le sujet s'habitue du reste très-bien et très-facilement, pour que la régularité de la forme et les fonctions soient assurées ; de sorte que la grande majorité des chirurgiens de nos jours en est arrivée à préférer le procédé de Franco, et cependant la raison s'obstine à le condamner. En effet, on sacrifie de véritables et bonnes dents nour les remplacer par une pièce prothétique qui, quelque parfaite qu'elle soit, ne vaut jamais ce que la nature a donné au sujet ; de plus, à moins de changer à chaque instant le volume de cette pièce prothétique pendant l'enfance et la jeunesse du sujet, on voit les parties molles produire par leur action constante un rapprochement non-seulement très-disgracieux, mais encore trèsgenant, des deux côtés de l'arcade dentaire, et l'on n'est pas étonné de voir les chirurgiens, qui ne s'occupent pas seulement du moment présent dans la question des opérations, mais qui songent aussi aux résultats ultérieurs, s'obstiner à condamner le procédé de l'enlèvement, très-facile, très-simple et très-expéditif, pour préconiser un autre mode opératoire qui cependant a donné des résultats défectueux iusqu'ici.

M. le professeur Broca est un de ces chirurgiens qui, frappés de cette impuissance de la chirurgie actuelle, a essayé de faire faire un progrès à la question; il a naturellement été porté vers le procédé qui permet la conservation du lobule, et il a cherché à faire disparaitre les causes d'insuccès devant lesquelles avaient échoué ses prédécesseurs.

Il a pensé avec raison que l'avivement des côtés du tubercule et

des côtés de la fente intermaxillaire, suivi de suture des os, pouvait produire cette consolidation osseuse, qu'on n'obtient pas dans les procédés de conservation du tubercule, et il a mis son idée à exécution dans deux circonstances. Ses observations sont rapportées en détail, ainsi que je l'ai dit précédemment, par le Bulletin, loc. cit. On peut y voir que la première, portant sur un enfant voué fatalement à la mort, n'est intéressante que pour montrer le manuel opératione du procédé Broca; mais la deuxième observation est parfaitement concluante, et depuis sa publication le docteur Ribell (et Toulouse) a obtenu le même succès dans un cas analogue, ainsi que je l'ai dit. Et je viens de rapporter l'observation de M. A. Guérin, publiée par la Gazette des hôpitaux, qui enregistre un succès de plus.

M. Broca, ayant démontré que la conservation du tubercule médian peut réussir d'une manière complète la faveur de la suture osseuse pratiquée comme complément du procédé de Blandin, modifié par Debrou, fera changer la pratique géarène des chirurgiens actuels, qui étaient reveuus, comme nous Yavons dit, au procédé de Franco, et on comprend facilement que ce sera réellement un grand progrès ; il a dans son mémoire voulu prévoir toutes les objections et a le soin de formuler les contre-indications à la manière de faire afin de bien fixer les idées sur ce sujet.

Voici ces contre-indications : 4º lorsque, dit-il, le tubercule osseux fait une saillie excessive, qu'il est situé directement sur le prolongement du bout du nez et que le tubercule labial médian est très-court, la réduction, sans être impossible, serait fort difficile, et il faudrait quelquefois, pour l'obtenir, effacer presque entièrement le nez. Dans un cas de ce genre, je commencerais par exciser la cloison, et d'après le résultat que donnerait le refoulement du tubercule, ie me déciderais à le conserver ou à l'enlever: 2º une seconde contre-indication résulterait de la trop grande exiguité du tubercule osseux ; il est clair en effet que, s'il était plus étroit que la fente alvéolaire, il ne pourrait y être fixé par la suture osseuse, Il n'est pas nécessaire sans doute que le contact de surfaces osseuses avivées soit absolu des deux côtés, quand même il resterait à droite ou à gauche un léger écartement de 1 ou 2 millimètres par exemple : les phénomènes de cicatrisation osseuse pourraient encore s'effectuer; mais si la disproportion était plus grande, il y aurait lieu d'hésiter. Pourrait-on se horner à n'aviver le tubercule que sur l'un de ses hords, à ne suturer que ce bord, et la soudure osseuse obtenue d'un seul côté aurait-elle une solidité suffisante? C'est une question que je ne me permettrai pas de résoudre. Si, comme je l'espère, la méthode conservatire reprend quelque faveur dans la pratique, l'expérience ultérieure pourra nous conduire peu à peu à étendre l'application de cette méthode à des cas qui semblent aujourd'hui défavorables.

Ainsi que je l'ai dit précédémment, l'application de l'immobiliastion directe des fragments au bec-de-lière compliqué, imaginée par M. Broca, a eu déjà deux imitateurs, et il n'y a cependant encère que quelques mois qu'elle a été formalée ; de sorte qu'il est très-naturel de penser qu'elle va se généraliser pour les cas analogues à ceux dont nous venons de nous occuper. Le raisonnement fait d'ailleurs penser que c'est là un progrès chirurgical incontestable, et les faits ultérieurs corroboreront, j'espère, mon opinion; dans tous les cas, les observations précisées sont bien de atture à engager désormais les praticiens à conserver le tubercule médian du bec-de-lièrre compliqué, en recourant à la suture osseule poùr àssures son immobilité.

# CHIMIE ET PHARMACIE.

## Nouvelle préparation de l'eau de goudron.

M. Robinet a communiqué à l'Académie de médécine un mode de přépáration de l'éau de goudron qui est bién supérieur à celui du Codex, ét qui est dù à un pharmacien de Toulouse, M. Magnes-Lábens. Le procédé de l'auteur repose sur la propriété qu'a le goudroit de se diviser finement én présence d'une suffisante quantité de sable lavé bien sec:

Cela posé, pour opérer il faut :

4º Du goudron mêlé intimement avec du sable propre et sec, dans la proportion, pour 1 litre d'eau médicamenteuse, de 45 grammes du premier pour 400 grammes du second;

2º Une boite cylindrique en fer-blanc, de contenance un peu supérieure à 1 litre. Cêtte boite, ouverte par l'une de ses extrémités, est à l'autre extrémité pourvue d'un fond, au centre duquel on a ménagé une ouverture destinée à s'adapter avec un petit tube d'écoulément. On introduit le sable et le goudron dans l'appareil, et on verse dessin st 2 décilitres d'eau séparés du mélange par un filtre très-fin, de même diamètre et de même métal que la bôle. L'eau, miss en présence du goudron, s'empare de ses principes actifs, en raison de la durée de leur contact, et sort de l'appareil par le tube d'écoulement, d'autant plus chargée que le diamètre du pelit tube a permis un écoulement plus lent. Pour avoir une eau médicamenteuse coimparable pour sa richesse à l'eau du Codex, il suffit que le tube d'écoulement laisse échisper les 12 décilitres d'eau de l'appareil dans l'espace de cinq minutes. Le premier décilitre d'eau est rèjeté comme eau de l'avaez: le second est retenu par le sable.

Ce procedé, on le voit, est d'une extrême simplicié. A part la contiplication Indiapensable de la bolle de férihlanc, pêu colteules à la vérilé, on voit que cemode de préparation l'emporte de lescadoup sur celui du Codex: 1º par la propreté; — on est à piene obligé eremuer le goudron une fois pour toutes, en le mélantgeant au sable pour l'introduire dans l'appareil; — 2º par la quantité moité moindre de goudron employé; 3º enfin par une éconômie de temps considérable.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE:

Encore un mot sur la pneumonle et la saignée, à propos d'une leçon de M. Peter, agrégé de la Paculté;

Par M. le docteur Dauvengnz père, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, etc.

Au sujet d'un malade qui éprouvait de la dyapnée, qui avait les lèvres violacées, un eu d'odème aux jambes et en définitive un point pneumonitque et un lêgre éparchement pleurétique, M. Peter s'applaudil heateoup d'avoir diagnostiqué une congestion pulmonaire, voirs même un celème du pontinon qui allait compromettre l'existence de son malade, s'il n'avait eul Theureuse idée de le haire saigner illico. Pour prêtuve de ses assértions, la suignée faite, le professeur, accompagné de son nombreux cordège, redurine augnée de son malade qu'il trouve prèt à s'endormir, la dyspnée et le jeu des narines qu'il a traduisait syant cessé. (Gatette des Hôpitaux, n'e 63, 65, 1866); et Buil, de Théray, l. LXXVI, p. 555.)

Que le diagnostie porté soit le fait d'un clinicien consommé, d'un médecin savant et habile, nous le confessons sans détour et nous nous inclinons volontiers devant la fine sagacité du professeur. Mais qu'il s'applaudisse tant du résultat immédiat de la saignée, suttout d'une premise, nous sons dire que cen'est pas la peine. C'est ce que nous observions d'ordinaire pendant vingt-cinq ans, c'est e que l'on peut voir enore à différentes pages de la Clinique de M. Andral. Mais ce qu'on y voit aussi, c'est que ce moment de soulagement devenait toujours plus court à meaure qu'on répétait la saignée, laquelle finissait par rester sans action et n'enrayait nullement la maladie, qui se terminait le plus souvent par une suffocation imminente, l'apshyzie et la mort.

M. le professeur nous permettra donc de trouver étonnant qu'il ait cru ainsi, de bonne foi, cmpécher son malate d'aller de vie à trépas. D'autant qu'avec les idées qui ont inspiré cette saignée ou la théorie qui a engagé à la pratiquer, nous ne saurions comprendre comment M. Peter a espéré couper court à cette congestion ou cédème pulmonaire si compromettant.

En effet, le professeur ne reconnaît pas là une action mécanique ou hydraulique ! car, dit-il, en admettant avec Valentin que nous ayons 42 kilogrammes de sang, une saignée de 500 grammes ne sauvait jamais diminuer la masse totale que d'un vingt-quatrième. Or que pourrait un vingt-quatrième de sang enleré sur un extendo un même une congestion pulmonaire? que senait un vingt-quatrième de mieux-être matérie? ... M. Peter rattache alors l'effet de la saignée à une action dynamique, à la diminution de la vitalité qu'elle atteint, à l'impression qu'elle produit sur le système nervent et par lui sur la circulation cardio-vasculaire. Enfin, dit le professeur, « le même effet est obtenu par l'état nauséeux dû au tartre stibé, sans spoliation aucune. » (Bull. de Thérop., au tome indiqué, p. 162).

Mais d'abord M. Peter attribue ainsi à la saignée une action sédative sur la circulation par l'intermédiaire des nerfs, tandis que Traube, Betzol et autres ont démontré, que, lorsque le sang perdait ses globules, les nerfs accélérateurs du œur étaient surezcités (voyez notre mémoire sur la peuemonie, Dull. de Thérap., L. LXXVI, p. 487]; ce qui s'accorde avec les effets cliniques que nous avons si souvent constâtés et que nous avons si const

Ensuite, si la saiguée n'agit que comme les antimoniaux, de l'aveu même du professeur, pourquoi a-t-il préféré celle-ci, malgré ses inconvénients de spoliation, sur un malade qui trahissait la faiblesse et l'anémie (p. 557).

Est-ce alors que le cas était urgenf, le moment rigoureux, qu'il était beaucoup plus prompt d'ouvrir la veine que de faire préparer une potion stibiée?

Comment le moment aurait-il été si pressant, alors que le professeur ne découvre, avec toute sa finesse de diagnostic, qu'une congestion; tandis que nous voyons tous les jours des exsudats ou des hépatisations, comme nous les appelions jadis, obturant complétement une grande portion du poumon, occasionner souvent peu de dyspnée et se résoudre d'ailleurs parfaitement? C'est ce que je viens d'observer ces jours-ci encore chez un pneumonique.

La dypsnée n'est donc pas généralement en rapport avec la gravité, l'étendue et l'ancienneté de la lécion; tandis que ce ne peut être que l'importance de celle-ci qui doit amener le danger. La dyspnée est souvent plus prononcée au début par l'êtranget que produit sur la fonction le raptus initial ; mais elle n'est réellement dangereuse et alarmante qu'à la fin, lorsque l'organe étant anéant, la fonction menace de s'éteindre; lorsque la vitalité organique fisiant défaut, les fonctions désordonnées ct incomplètes peuvent s'arrêter à un moment donné.

Cette dyspuée si alarmante du début n'est qu'une perturbation fonctionnelle à habituer ou à dérier, puisqu'elle diminue souvent lorsque le processus inflammatoire est formé ou qu'elle cesse alors que suvriennent les vomituritions stibiés. Nous avons montré d'ailleurs que dans les angoisses du commencement de la maladie, dans l'oppression de la douleur par la gêne de l'expansion thoracique, les effect des antimoniaux ramenaient le calme beaucoup mieux et plus sûrement que les saignées. (Voyez les observations XI, XII, XIII de notre dernier mémoire.) Bien plus, depuis que je ne saigne pas, je n'observe plus ces accès de dyspuée, ces suffocations extrêmes que je voyais autrefois à la suite des saignées, et comme en témoirenent encore les observations de M. Andral.

D'ailleurs si l'on admettait entièrement avec le professeur que ce qu'on a directement et immédiatement amoindri par la saignée, c'est la vitalité dans cet être dont brusquement on a fait ainsi baisser le pouls, baisser la respiration, baisser la température, et c'est indirectement par l'amoindrissement de sa vitalité qu'on arrive à l'amoindrissement de sa maladie » (tôtél., p. 562); si oit admettait cette action, ne fult-elle que momentanée, sur la vitalité, n'y aurait-il pas à craindre quelquérois qu'elle ne ful définitive, alors surout qu'elle n'est pas indispensable? Ne devrait-on pas dans totis les cas, si l'on a à sa disposition un moyen équivalent, sans être spoliaitf, le choisir de préférence, plutôt que de risquer par la saignée d'avoir une action permanente sur le système nerveux, doint elle peut troübler les fonctions jusqu'à l'ataxie la plus désordoinée et la plus dangereiuse, comme J'en ai cité plusieurs exemples daits mes divers travaux à ce sujet?

Ge qu'il y a de certain, c'est que, deptils que je n'emploie plus de saignée, je n'observe plus d'atarie cher les pneumoniques; tandis que je pournis montrer dans les auteurs des faits où le délire ne s'est manifesté qu'à la suite des saignées..., prouve qu'éles atteir genet le système nerveux, la vialité, quie contrairement à M. Tect je veux conserver et même relever, parce que la contractilité curreires, que je cherche n'est qu'one propriété de cette même vialité.

Mais on convient aussi que la saignée ne s'adresse plus aux pneumonies, mais au seul et simple pneumonique. Toulefois ce pneumonique qui nous le montrera, quel sera le signe qui nous le démasquera? Voilà le difficile I Les uns aiment à faire entendre que le secret n'appartient qu'au tact médical, le plus grand nombre à ce quid divinum d'Hippocrate dont peu ont élé gratifiés. Malheureusement je vois les rebouteurs, qui fourmillent dans nos pauvres pays, les sorciers, les marcheaur-médocins, les sœurs de charité, les pharmaciens s'attribuer également ce don de Dieu, et depuis, je ne crois plus qu'au qu'ud divinum que l'observation me montre, que la raison m'explique, que la science me sanctionne.

Or comment peut-on désigner le pneumonique de M. Peter? Tout simplement dyspnéique... C'est donc pour sa dyspnée qu'il le saigne, et non pour lui, qui trahissait la faiblesse et l'anémie. Dès cet instant le problème s'éclaircit, ces hauteurs cliniques que

Des ce instante problème s'exacti, ce insuirations s'indique que ud oivent atteindre s'aplanissent, ces inspirations pratiques auxquelles il est si difficile de préfendre s'accrochent d'ellesmèmes sur le phénomène le plus stillant, ni plus ni moins que l'Arche de Noé lorsqu'elle rencontra la plus haute montagne. Or l'excellent livre du professeur Andral, qui certes n'a pas été écrit pour la circonstance, y répond encore à la première page que j'en ouvre, et je cite sans commentaires.

Obs. XIX. — « 9 mars. Les crachats visqueux et transparents ne contenaient encore que quelques stries de sang, la dyspnée

étôit peu considérable..... (saignée de 46 onces). Le sang ne présente pas de couenne.

- « 40 mars. Augmentation de la dyspnée, crachats plus rouillés et plus visqueux... M. Lerminier prescrit deux saignées, une immédiatement de 20 onces et l'autre, le soir, de 12 onces;... toutes deux fuites à large ouverture (coimme le vent M. Peter d'après Artélép inféentièrent une couenne épaisse.
  - « 44 mars où cinquième jour. Même état....
- « 12 mars. Dyspanée extréme,... et hien que les émissions sanguines pratiquées jusqu'alors eussent paru peu utiles, ce n'était cependant qu'en tirant encore du sang (sie) qu'on pouvait espérer d'arrêter les progrès de cette inflammation. (Saignée de 16 onces, sang très-couenieux.)
- « 45 mars. Mêmes symptômes... (Saignée de 8 onces, deux vésicatoires aux jambes.) Le soir et la nuit, le malade délira.
- ù 14 mars. Retour du point pleurétique... Crachats peu abondants, d'un gris sale... (Vésicatoire sur le côté gauche.) Le soir et la nuit, retour du délire.
- « 45 mars. Etat de suffocation imminente, suppression des crachats. (Deux sinapismes aux genoux.)
- chats. (Deux smapismes aux genoux.)

  « 46 mars. Râle trachéal, agonie, mort... » (t. I. p. 335.)

Tels sont des milliers de faits, que nul nie peut aujourd'hui effacer, que toute la fine habileté d'un professeur no peut voiler. Aussi n'avons-nous pu comprendre que M. Peter ait pu dire aujourd'hui: « Eh quoi, cette perte de sang qui le soulage, qui le mêne au bien par le mieix», il la réparera plus tard par les aliments. » (bid., p. 563.)

Qui mêne au bieu par le mieux! Mais les observations de M. Andral, les statistiques si probantes de Louis, Chomel, Grisolle, etc., attestent qu'elle conduit à la mort! Comme M. Peter, j'ai pu y croire piendant vingt-cinq ans. Il m'a fallu de tristes résultats, les progrès de la science. Il m'a fallu beaucoup réfléchir, voir et étudier pour arriver à une formule tout à fait contraire à celle du professeut de Paris: qui mêne au plus mal par quelques légers minex.

M. Peter semble retourner à quarante ans d'ici, il protive une, fois de plus que l'expérietie des autres profite peu à chacun de nous. Mais ce qu'ia dû nous étonner, c'est que l'éveil étant aujourd'hui suffissimment donné, il saiute à pieds joints sur tant de faits et prenne le sien, tout incomplet qu'il est, quelques beures après la saignée, pour en tirer des conclusions générales, effacer celles que des chiffres prodigieux démoutrent, que des pratiques diverses sanctionnent, que les motifs physiologiques les mieux avérés étayent.

Nul doute que ce ne soient là des leçons qui attirent l'attention parce qu'elles paraissent originales, des cliniques brillantes, parce qu'elles semblent saisir des nuances pathologiques méconnues ou délaissées; séduisantes, parce qu'elles ont l'air de respecter des méthodes anciennes que beaucoup regardent encore comme les plus sûres pratiques. C'est pourquoi nous n'hésitons pas à dire que de telles manières ne sont nullement scientifiques, et toujours fallacienses, purce que les seules méthodes certaines sont celles qu'expérience moderne a reconnues à l'aide de tous ses moyens de vérification; car ces paroles de Fontenelle seront totijours vraies : « Co ne sont pas les anciens qui sont les plus vieux, mais les modernes, qui, montés sur les épaules de leurs pères, y voient de plus loin. »

Le soulagement immédiat de la saignée, personne ne le conteste, et, je l'ai dit, c'est ce qui a trompé la pratique pendant trois mille ans, depuis Podalyre, qui l'employait au siège de Troie. Mais peut-il encore aujourd'hui tromper la pratique raisonnée. vérifiée, des modernes, qui a pu analyser et comparer celle des anciens ? Et les raisons qu'en donne le professeur, ne sont-elles pas faites elles-mêmes pour nous faire juger de la légèreté pratique des anciens et partant nous en détourner ? « Est-ce bien de la résorption d'un exsudat pulmonaire qu'il s'agit ici ? et est-ce cette résorption que se proposaient ceux qui, pour la première fois, saignèrent dans la pneumonie ? eux qui ignoraient non-seulement l'existence de cet exsudat, mais à fortiori son siège et sa nature... Ils saignaient pour combattre la maladie inflammatoire. car ils savaient que, immédiatement après une hémorrhagie, la fièvre était toujours moindre et le mieux-être considérable. (Ibid., p. 561.)

Oui, ils ne saignaient pas pour la pneumonie, mais pour la fièrre... Aussi ai-je vu saigner pour tout... pour la fièrre rythoide, pour des fièrres éruptives même, à l'exemple de Sydenham, pour toute espèce d'érysipèle,... pour le rhumatisme, etc.; et Dieu sait si l'on a pu s'en louer! Aussi que prouve cette peintres es exacte du commencement de la médécine, si ce n'est que :

Un peu de vérité fait l'erreur du vulgaire ! ct que vouloir imiter

ce qui dirigeait les médecins dans l'enfance de l'art ce serait rétrograder,

Car ce que nous savons aujourd'hui, c'est que les anciens ne savaient pas qu'après le peu de mieux procuré par la saignée arrivait le plus mal; que ce mieux était toujours momentané et le plus mal définitif. Ce que nous savons, c'est qu'ils ignoraient que ce plus mal était souvent, sinon toujours, en proportion de l'hémorrhagieou des pertes de sang effectuées, comme l'attestent entre autres faits ceux de Hales, Marey, et l'observation dans notre dernier mémoire de cette femme en couches qui succomba à la fièvre réactionnelle d'une hémorrhagie utérine. D'ailleurs ce n'est pas le moment qu'il faut regarder en médeire, c'èst la fin.

L'an dernier, on a pu voir ici, à Manosque, à peu près à la même époque, deux vieillards atteints de pneumonie. L'un de soixantequinze ans, traité par les saignées, resta longtemps dans un état maladif que terminèrent un muguet et la mort; l'autre, une femme de quatre-vingt-deux nas, que je ne saignai pas, suivit à peu près les mêmes phases pathologiques : après la pneumonie, la fièrre muqueuse qui régnait dans la contrée. Mais malgré l'oidium albicons qui persista encore quelque temps, elle est encore aujourd'hui à jouir d'une verte vieillesse. Or, si, comme le dit avec vérité M. Peter, la ssignée atteint la vitalité, n'est-ce pas naturel d'admettre que j'ai eu quelque raison de ménager celle de ma malade de quatre-ringt-deux ans?

De ces faits, j'ose dire, contrairement à l'idée du professeur :

 $1^{\rm o}$  Que la saignée est nuisible toutes les fois qu'elle ne peut s'adresser qu'a la vitalité ;

2º Qu'elle peut seulement être utile lorsque, au contraire, elle a une action mécanique ou hydraulique, pour me servir de l'heureuse et véritable expression du même professeur.

Précisément les effets hydrauliques ne varient pas seulement par la quantité du liquide, mais aussi par ses qualités toujours par l'état des réservoirs ou tubes qui le contiennent. Or on doit obtenir un effet très-différent, et à plus forte raison un résultat, ne fituce qu'en diminuant la masse sanguine d'un vingt-quatrième, si la plasticité est diminuée d'autant, et si la force réactionnelle, la vitalité, si l'on veut, est conservée, de manière que la contractitité des vaisseaux puisse y gageer au lieu d'y previne. Alors nécessairement de la quantité de la plasticité diminuées, additionnées à la tension vasculaire augmentée, résultent des conséquences d'abord la tension vasculaire augmentée, résultent des conséquences d'abord

matérielles multiples, qui s'augmentent encore par les fonctions viales qu'elles facilitent. Elles dépasseront donc non-seulement ce vingt-quatrième; mais d'encore en encore, c'est-à-dire d'amélioration fonctionnelle à amélioration organique, elles peuvent arriver très-vite à un soulagement qui ne sugarit être calculé. Le difficile est de choisir les cas qui peuvent avoir ces rares conditions.

## INDEX BIBLIOGRAPHIQUE.

## Thérapeutique générale.

Considérations générales sur la maladie et son traitement, par Mareaud. (Th. de Paris, nº 40.)

De quelques médicaments et pratiques ralentissant l'oxydation, l'usure organique, par le docteur Meran. (Journal de méd. de Bordeaux, mai 1869.) Essai sur le traitement des maladies de la moelle et de ses enveloppes, par

Caumont. (Th. de Paris, no 10.) Le problème thérapeutique, par le professeur Jaumes. (Montpellier médical, mai et luin 1869.)

## Thérapeutique médicale.

- Sur l'action thérapeutique et la préparation de l'aconit, par Ringer (Sidney).
  (Lancet, I, 2 janvier 1809.)
- De l'action antiseptique de l'acide carbolique, par Joseph Bell. (Edinb, med, Journal, XIV, p. 983, nº CLXVII, mai 1869.)
  De l'action physiologique de quelques alcaloides de l'opium et de l'action thé-
- rapcutique de la papavériue, par Baxt (Woldemar). (Archiv f. Anat. und Physiol., und Wissent. Med., I, p. 112.) Sur l'action thérapeutique de l'actio carpolique, par Fuller (H. William). (Brit.
- Sur l'action therapeutique de l'acide carbolique, par Fuller (H. William). (Brit. med. Journ., 20 février 1869.) De l'acide gallique comme hémostatique, par le docteur Didé. (Marseille mé-
- dical, avril 4869.) Du traltement de l'anémie et de la chlorose par le manganèse et le nickel, par le docteur Broadbent. (Lancet, avril.)
- Cas d'anévrysme de la crosse de l'aorté, guéri par l'acétate de plomb. (Dublin med. Press, juin.) De la faradisation et du galvanisme dans l'anhonie, nar Mackenzie. (Practi-
- tionner, mars 1869.)

  Des altérations qui se produisent sous l'influence des sels d'argent dans le sang et la texture des tissus, par Bozotowsky. (Virchow's Archiv, XLVI, 4, p. 409.)

  Utilité des bains de mer au Lido dans les affections scrofulcuses. (Gioruale
- veneto di scienze mediche, mars 1869.)
  De l'action physiologique du bouillon, par E. Kemmerich. (Archiv f. Physiol.,
- De l'action physiologique du bounion, par E. Aemmerica. (Archivi. Physiol. 4, 11, 1, 9.9).
  L'action physiologique du bromure d'ammonium sur l'organisme des animano.
  L'action physiologique du bromure d'ammonium sur l'organisme des animano.
- par Nicolas Bistroff. (Archiv für Aust., Physiol. Wiss. Med., VI, p. 721.)

  Des médicaments spécifiques, avec une étude particulière de l'action du bromure de potassium contre l'épilepsie, par A. de Fleury. (Journal de méd.
  de Bordeaux, I, p. 51.)
- De l'action physiologique du bromure de potassium, par Purser. (Dublin Journal, XLVII (94), p. 321, mai.)

- Du bromure de potassium contre l'asthme, par P.-H. Pennsyl, (Philad. med. and. surg. Rep., XX, 8, p. 158, février.)
- and, surg. hep., AA, 5, p. 130, levrier.;
  Sur l'action du bromure de polassium sur le système nerveux, par Lewirky.
  (Vischow's Archiv, XLV, p. 451, 50 novembre 1888.)
  Sur l'emploi du hromure de polassium à haule dose (par drachmes), par Burr.
  (G.-Daniel). (St-Louis med. and surg. Journal. N. S. V., 6, p. 495, novembre.)
- Du bromure de potassium dans le priapisme, par le docteur Sonesina, (Giorn. ital. delle mal. vencr. mars 1869.)
- Somnambulisme et vaginisme gueris par le bromure de potassium, par le docteur Scarcuzdo. (Giorn. ital. delle mal. vener., avril 1869.) De l'action de la belladone sur l'iris, par Argyll Robertson. (Edinburgh med.
- Journal, mars 1869.) Observations de cancers traités à l'aide du suc gastrique du chien, par le doc-
- teur Pagello. (Gaz. med. ital. lomb., nº 22, 1869.) De la valeur de la teinture de cantharide dans le traftement de certaines formes
- de pyélite, par E. Mackey. (British med., juin.) Emploi de l'infusion de feuilles de castanea vesca dans la coqueluche, par
- Ludlow. (Amer. Journal, N. S., CXIV, p. 568, avril.)

  Du traitement de la chorée, par John Bristow. (The Practitionner, avril 1869.) De l'action du collodion styptique de Richardson, par Jules d'Heure. (Journa) de Bruxelles, XLVIII, p. 169, février.)
- Recherches sur l'influence du chloroforme sur la température des animaux et sur la circulation, par Jeannot Scheinesson, (Archiv der Heilkunde, X. S. . 225.)
- Influence du chloroforme sur la température des organismes des animaux, par Scheinesson. (Peterb. med. Zeitschrift, XV, 1 et 2, p. 157, 1869.) Sur l'action physiologique de la cocaîne, par Jolyet, (Gazette mêd.,
- De certaines propriétés du cuivre, par Becker. (Memorabilien, X111, 11.) Cas de diabète traité par le carbonate d'ammoniaque, par Payy, (British Me-
- dical, juin.) Traitement du diahète par le phosphate d'ammoniaque, par Basham, (Avril.)
- De l'emploi de la digitale dans les maladies du cœur, par Milner Folheroill. (Edinburgh medical Journal, avril 1869.) Du traitement de l'érysipèle par le nitrate d'argent, par Higgibottom. (Practi-
- tionner, janvier 1869.) Rapport du comité d'Edimhourg sur l'action du mercure, de la podophylline et
- du taraxacum sur la sécrétion biliaire, par Bennet. (British med. Journ., avril.) De l'emploi de l'éther pulyérisé dans le traitement des hémorrhoïdes, par Holmes Coote. (The Practitionner, avril 1869.)
- Emploi du fer dans l'hydropisie, par Gaylor. (British med. Journal, 27 février.) De l'emploi de la glycériue, par Steinthal. (Berliner klin. Wochenschrift, VI. 14, p. 145.)
- De la grossesse considérée comme contre-indication à l'administration prolongée de l'arsenic, par Ol. du Kour. (Annales de dermatologie, nº 4.) Guérison de l'hystérie grave par le hromure de potassium et l'asa fætida, par
- tulerison de l'ayserre grave par le mounte de possessant de l'acceptant Willoughby, (British medical Journal, juin.)
  De l'emploi de l'hyposulfite de soude contre la fièrre et le typhus, par Maclean.
  (Lancet, I, 15, p. 514, avril.)
  Des indications thérapeutiques de l'huile de foie de morue, par Laugier. (Th.
- de Montpellier, février 1869.)
- Des hons effets de l'ipécacuanha contre le traitement de l'hémoptysie, par Massina. (Montpellier médical, avril 1869.) Nouveaux médicaments : iodo-sulfate de quinine, iodide d'autimoine, iodide de
- manganèse, glycérolé au pyrophosphate de fer, par Lawrence. (Philadelphie med. and surg. Report. XX, 7, p. 118, 15 février.) De l'iodure d'ammonium dans les affections ganglionnaires, par Warren
- Curran. (Medical Press, juin.)
- Des propriétés thérapeutiques de l'iodure de fcr, par Ch.-A. Cameron. (Duhlin Journal, XLVII (94), p. 554, mai.) Des injections sous-cutanées de morphine, par Arthur Evershed. (Med. Times
- and Gazette, fer mai.) Bons résultais d'injections sous-cutanées dans les tumeurs, par Steninger. (Wien med. Wochen., 18.)

- De l'injection hypodermique de morphine comme traitement? du mal de mer, pratiquée à la région épigastrique, par Johnston. (Medical Times, 10 avril.) Injections sous-cutanées de morphine et d'aconit dans l'éclampsie puerpérale,
- par Bovostead. (Lancet, mai.) Résultats de la pratique du docteur Billi sur les injections hypodermiques de morphine et de curare. (Imparziale, 1er juin 1869.)
- Du traitement des accidents nerveux de la grossesse par le hromure de potas-sium, par A. Cordes. (Th. de Paris, 1869.) Du traitement de la manie aigué, par Blandfort. (Practitionner, février 1869.)
- Cas de manies pellagreuses et non pellagreuses guéries avec l'acide arsénieux, par le docteur Manzini. (Giorn, ital delle mal, vener., mai 4869.) De l'opium dans le traitement de la folie, par H. Mansley. (Practitionner, fé-
- vrier 1869.) De l'emploi en thérapeutique de la fumée d'opium, par Armand. (Recueil de méd. militaire, 3º sèrie, XXII, p. 264, mars 1869.)
- De l'emploi du gaz oxygene comme agent thérapeutique, par Birch. (Lancet.
- Cas de paracentèse du péricarde, par Cliffort-Allhutt. (Lancet, juiu.)
- Du pétrole en thérapeutique, par John Mulvany. (British médical Journal, 25 mars.)
- Sur l'action physiologique de la pierotoxine, par Hermann Rœber. (Reicherts Archiv, part. I, 1869.) Recherches physiologiques, cliuiques et thérapeutiques sur le phosphore, par Lécorché. (Archives de physiologie, 11, 1, p. 97, janvier et février 1869.)
  - Sur le traitement de la phthisie pulmonaire par un séjour prolungé sur les régions élevées, par Hermann Weber, (Lancet, mai.
- Trois cas de pleuro-pneumonie traités par le chloroforme, par Balfour, (Lancet, avril.)
- De l'emploi des pessaires médicamenteux, par Meadow. (Practitionner, fcvrier 1869.)
- Sur le protoxyde d'azote, par Lilly. (Philad. med. and surg. Reporter, XIX, 25, p. 451, decembre.) Sur quelques phénomènes qui se produisent pendant l'anesthésie par le pro-
- toxyde d'azole, par Braiue, F. Woodhouse. (British medical Journal, janvier, nº 23, 1869.1 Sur l'action de la guinine, par C. Binz. (Virchow's Archiv. XLVI, 1, p. 67.
- 1869.1 Contribution à la connaissance de l'action physiologique de la guinine, par
- T .- A. Chaperon. (Archiv für Physiologie, II, 4 et 5, p. 295.) Théorie de l'action thérapeutique de la quinine, par Kersch. (Memorahilien, XIII, 11.)
- De l'action antiphlogistique de la quinine, par Schwalhe. (Deutsche Klinik, II. Polémique contre le professeur Binz.)
  De l'absorption du sulfate de quinine par la peau, par Gaetano Primavera. (Ii
- Morgagni, XI, 2, p. 93.) De l'action thérapeutique de la quinine, par Walhaum (Siegfried), (Dissertation
- inaugurale, in-8°, 57 pages.) Du temps que dure l'élimination de la quinine chez l'homme sain et les malades
- apyretiques, par Than. (Archiv f. klin. Med., V, 5 et 6, p. 505.) De l'emploi de la guinine en thérapeutique, par Kersch, (Memorabilien, XIII,
- Etudes pharmacologiques sur la quiniue, par C. Binz. (Virchow's Archiv.
- XLVI, 2, p. 129. De la diminution des globules blancs par la quinine, par Binz. (Deutsche
- Klinik, 17. Coutribution à l'étude de l'absorption de la quinine, par Kerner, (Id., 4 et 5, p. 200.1 Du traitement du rhumatisme par les alcalins, par William Fuller, (Practi-
- tionner, mars 1869.) La santonine neut-elle être considérée comme antipériodique? par Franchini.
  - Turin, 1868, 12 pages.) De la scahiosa ochroleuca et de son emploi contre l'épilepsie, par Gehewe,
  - (Petersb. med. Zeitschrift, XV, 5 et 6 (VIII, 11 et 12), p. 360.)

Des causes du scorbut et de la médication antiscorbutique, par Archer Farr.

(Lancet, avril.)

De l'action du venin du serpent cobra. (Edinb. med. Journ., mars-avril 1869.)

De l'emploi des vapeurs de soufre comme moyen de désinfection et comme médicament dans l'antiquité, par Popham (John). (Dubliu Journal, XIVII (94), p. 489, mai.)

Action particulière du strammonium, par Blake (G. Paget). (Lancet, II, 22, p. 712, novembre.)

Le tabac comme hypnolique dans un cas d'insomnie chronique, par E.-A. Hervey. (Amer. Journ., N. S., CXIII, p. 99, janvier 1869.) Tétanos traumatique guéri par l'emploi de la nicoline à petites doscs, maissou-

retained fadinative gueri par l'empire de la informat a pentre soussainne veni répétées, par le docteur Morgan. (Médical Press, juin.)

Du traitement des troubles fonctionnels utérins, par Webster. (Practitionner, février 1899.)

De l'emploi des ventouses sèches, par Duckworth. (Practitionner, mars 1809.)

## Thérapeutique chirurgicale.

Du traitement de l'anévrysme par la compression, par Patrick Watson. (Edinburgh med. Journ., mai 1859.) De la liegalure dans l'anévrysme des articulations sous-clavières, par Koch.

De la ligature dans l'anevrysme des articulations sous-clavières, par Roch. (Archiv klin. chir., X.) Trois cas d'anèvrysme poplité par la compression. (Barrow, Saint-Bartholomy

Hosp. Report.; Barton, British medical Journal; Bryant, Guys Hospital Report.) Appareil simple pour le traitement des fractures des os des extrémités. (El Siglo

appareit simple pour le traitement des tractures des de des extremites. (El Siglo medico, n° 805.)

De l'amputation des membres et de la jambe en particulier au moyen de l'écraseur linéaire, par Bardinet (de Limoges). (Acad. de méd., 6 avril 1869.)

Traitement du chancre mou, par le docteur Carcera. (Gaceta med. de Granada, 51 mai 1869.) Des dangers de la chloroformisation et des moyens d'y remédier. Discussion à

Des dangers de la chlorolormisation et des moyens d'y remedier. Discussion à la Societé de médecine de Strasbourg, (Gaz. méd. de Strasbourg, mars et avril.)

Des courants continus contre les accidents du chloroforme, par Legros et

Onimus. (Académie des sciences, Société de chirurgie, mai 1868.)

Curabilité de l'infection purulente. (Discussion à l'Académie de Médecine, mai et uiu 1869.).

et juin 1600; De la genèse et de la thérapeutique de l'épispadias, par le docteur Billroth. (Gaz. med. ital. lomb., u° 21, 1869.)

Irido-cicilite traumatique, extraction du corps étranger, guérison, par le docteur Businelli. (Giornale d'ophthalmologie, vol. XI.) Considérations sur les fractures du larynx et leur traitement, par Fedet Rhei-

nang. Irido-chorditie traumatique, ophtbalmie sympathique, enucléation de l'œil, guérison rapide, par le docteur Creus. (Gac. med. de Granada, 31 mai 1869.) Etude sur le traltement chirurgical de l'occlusion intestinale, par Poloire. (Th.

de Paris, nº 80.) De la ligature des artères d'après la méthode antiseptique, par Lister. (The Lancet.)

Deux cas de tétanos traumatique, guérison, par le docteur Ripa. (Imparziale, février 1869.)
De la nephirotomic comme moven de traiter les calculs rénaux, nar Thomas

Smith. (Lancet, mai 1869.)
De la trachéotomie dans le croup, par le docteur Marcani. (Sperimentale, 1869, 5° fasc.)

De l'influence de la température sur les résultats des opérations chirurgicales, par Hemson. (Pensylvania Reporter.)

De la torsion des artères. (Par Byant, med. Chir. Trans., 51 ; par Humphry, British medical Journal, 1849.) Sur le traitement antiseptique des plaies, par Mac Cornea. (Dublin Journal,

nº 47.)
TOME LXXVII. 5° LIVE.

Du traitement de la gaugrène d'hôpital par le platre pulvérisé, par Klecherg. (Petershourg med. Zeitschr.)

De la trachéotomic et de quelques soins minutieux de pansement après l'opération, par le docteur Demaistre. (Revue médicale de Limoges, l'évrier 1869.) Etude sur le croup après la trachéotomic, soins consécutifs, complications, par Sanne. (Th. de Paris, nº 81.)

Des difficultés de la trachéotomie, par Arthur Durham. (The Practitionner, avril 1869.)

#### Chimie et Pharmacic.

De l'acide atraktilique et des atraktilates, par Lefranc; (Rèc. de méd. militaire, 3º série, XXII, p. 135, février.)

De la préparation de l'arséniate de soude par voie humide, par Falières. (Jour-nal de Bordeaux, 4º série, p. 79, février.)

De la cicutine, par Pelissard et Jolyet. (Soc. de biologie, Gaz. de Paris, nº 3, p. 55, 1869.) Sur l'élimination de certains chlorates et de l'acide chlorique introduits dans

l'économie, par Rahuteau, (Gaz. de Paris, nos 47, 51.) De l'avantage d'employer la coloquinte sous forme de teinture, par R.-W.

Crighton (British medical Journal, 28 novembre 1868.) Sur l'action de la colchicine sur les grenouilles, par F. Jolyet, (Gaz. méd... 1869.)

Recherches sur l'élodea canadensis. Verslagen en Mededeelingen d. koninkl. Akad von Wetenschappen. Afd natuurkunde, 2 reeks, 2 deel, p. 570.)
Sur la préparation de l'émétique, par G. Fleury. (Rec. de mêm. de méd.
milli, 5° série, XXII, p. 66, janvier 1889.)

Sur un emplatre de poix de Bourgogne et de caoutchouc, par Lavigne, (ld.,

Des proportions des sels de fer dans l'organisme des animaux, par Ouincke.

(Archiv. f. Anat. Physiol. und Wissent. med., VI, p. 757.) Expériences avec la feve de Calabar et l'atropine sur des yeux de trépassés, par

le docteur Borelli. (Gaz. mcd. di Torino.) Sur l'haofach, essence aromatique de l'écorce d'un arbre des montagnes de Nui-Dinb (Cochinchine), par Condamine et Blanchard.

De la préparation des hydrates de fer gélatineux dissous dans les acides faibles, par Jeannel. (Id., p. 129, mars. Sur le moyen de reconnaître le véritable kirschwasser, par Desaga, (Journal

de chimie méd., 5° série, V, p. 54, janvier 1869.) Les médicaments simples des Arabes et leur emploi en thérapeutique, par E .- R. Pfaff, (Deutsche Klinik, no 52,)

Sur l'action physiologique de la méthylaniline, de l'éthylaniline et de l'amylaniline, comparée à l'action de l'aniline, par Jolyet et Cabours. (Journal de Bruxelles, XLVII, p. 540, décembre 1898.) Be la constatation et du dosage de l'oxychlorure de bismuth dans le sous-nitralé

de bismuth du commerce, par Lemoine. (Journal de Bruxelles, XLVIII. p. 257, mars.)

De l'action thérapeutique du peroxyde d'hydrogène et de l'éther d'ozone, par Richardson, (W.-Benjamin). (Med. Times and. Gaz., 12 et 19 décembre.) Du perchlorure de fer pour tuer les parasites, par Landrin. (Journal de Bruxelles, p. 247, mars.)

Pharmacopées récentes d'Angleterre, de France, d'Allemagne, de Russie et de Suisse, comparées entre elles (supplément du Manuel de pharmacie), par Hager, (Breslau, 1869, Gunther, gr. in-80, 285 pages.)

Sur l'action de différents sels nurgatifs, particulièrement sur les grenouilles. par Jolvet. (Soc. de biologie, Gaz. de Paris, nº 7, 1869.)

Du protoxyde d'aznte et de sa préparation en grand, par Rochette. (Journal de chimie med., 5e série, IV, p. 585, decembre.)

La pharmacie chez les Arabes, par P.-A. Cap. (Gaz. de Paris, nº 5, 1869.) Sur l'action physiologique du sulfate de soude et de magnésie en injection dans le sang, par Jolyct et Cahours. (Archives de physiologie, II, 1, p. 113, jan-vier et février 1869.)

Sur un moyen de préparer le sirop de Tolu, par A. Duménil. (Id., IV, p. 595, décembre.)

Sur la thérésine, glycóside de la theretia neriifolia, par Blas. (Bulletins de l'Académie de médecine de Belgique, Journal de Bruxclles, XLVIII, p. 65, janvier 1869.)

Du soufre, Essais de thérapeutique expérimentale, par le docteur Bellini. (Sperimentale, 2º fascicule, 1869.) Contribution à l'histoire thérapeutique des sulfites alcalins, par le docteur Bellini. (Sperimentale, 2º fascicule, 1869.)

Dellini. (Sperimentale, 2º lasciculé, 1869.)
Du sulfile de soude ou d'ammonium contre la fièvre intermittente, par
J. Chandler. (Amer. Journal, N. S., CXIV, p. 567, avril.)
Sur le thapsie, par Chevallier. (Journal de chimie médicale, 5º série, IV, p. 597,

décembre.) Etude anatomo-pathologique du vésicatoire, par G. Voigt. (Archiv der Heilkunde. X. 4. p. 420.)

#### Electricité.

De l'action antiphlogistique du courant galvanique, par Syclanko. (Berliner klin. Wochenschrift, Vi, 32.) Des maladies de la moelle et de leur traitement par les courants électriques,

par Clemens. (Deutsche Klinik, 10.) Sur l'influence des différents courants électriques sur la nutrition, par Onimus.

(Gaz. des hôp., 7, 15, 1869.) Recherches et observatious sur l'action des courants électriques sur l'organe de l'oute à l'état normal et à l'état pathologique, par Rud. Brenner. (Leipzig, Gieseke et Devrient, gr. iu-89, 265 pages.)

Olescae et Devrient, gr. 14-0-5,200 pages.)
De la destruction des tumeurs par l'action électro-chimique du courant constant, par L. Cliniselli. (Gazetta lombarda, 16.)
Sur l'électrothérapie dans l'orthopédie, par J.-B. Ullersperger. (Journal f.

Kinderkranckheiten, L.H., p. 64, janvier et février 1869.) Communications électrothérapeutiques, par Arndsten. (Norsk Mag., 2º série, XXII, 6. Ges. Werk, p. 68.)

Sur le traitement électrique de la paralysie saturnine et de la sciatique, par Edoards Forro. (Gazetia lombarda, nº 48.) Sur les nouvelles méthodes de recherches et de traitement par l'électricité, par

Erdmann: (Sitz. Ber. der Gesel. f. natur. med. Heilk, de Dresde, I, p. 69, janvier à mal.) Communications sur la galvanothéraple, par Schiell. (Archiv für klin. Med., V, 2, p. 199.)

v, s., p. 100-7. Communications sur la galvanothérapie, par Emile Fliess. (Deutsche Klinik, no 49.). Traitement de l'hydrocèle et de l'aménorrhée par les courants élèctriques, par

L. Friedenthal. (Id., 40.)
De l'usage du galvanisme dans le traitement de certaines formes de l'épilepsie, par le docter Althaus. (Medical Times.)

par le docteur Althaus. (Medical Times.)
Sur l'action énergique de l'induction unipolaire par influence, par F.-W. Zahn.
Archiv. f. Physiologie, I, 4 et 5, p. 255.)
De la valeur des machines d'induction de Holz, par Frêd. Fieber. (Vieuer

med. Wochenschrift, X1X, 50.)

#### Toxicologie.

Empoisonnement par la chlorodyne. (Medical Press, juin.) Recherches sur l'empoisonnement par la strychnine, par Meymot-Ridig. (Medical Press, juin.)

Cas d'empoisonnement par la nicotine, par Maurice Évans. (Lancet, juin.) Empoisonnement par le précipité hlane, par Graham. (British Medical, avril.)

----

## BULLETIN DES HOPITAUX.

INFECTION PUBLIENTE. — GUÉRISON PAR LE SULPAIT DE QUEINE.
— Dans ces decrirest temps, M. Alphones Guérin signalait, à la tribune académique de Paris, des faits de guérison d'infection purulente par le sulfate de quinine à haute dose. A cette occasion, MM, Vermeuii, Broca, Briquet, ont émis des interprétations diverses de ces succès qu'on ne saurait nier aujourd'hui. Il est probable que se choses n'en restront par la je, et que les faits rappéés de nouveau ourriront le champ à d'importantes considérations au sein de l'Académie et dans la presse médicale.

Il m'a semblé, des lors, de quelque utilité de donner de la publicité à un cas récent de guérison de cette terrible maladie par le truitement préconisé par M. Alphonse Guérin, recueilli dans mon service de clinique à l'Bôtel-Dieu. C'est une observation de plus, bien faite pour encourager les praticiens dans une voie qui u'est pas nouvelle, mais qui n'était suivie qu'avec timidité et bien peu d'espoir. Le succès qui m'appartient avait été obtenu avant que M. Alphonse Guérin ett attiré l'attention sur l'efficacité de l'administration du suffate de quinine dans l'infection purulente. De toutes façons, d'ailleurs, il ne paralit digne d'inferèt.

En prenant le service semestriel de clinique chirurgicale, le 
""a vril dernier, j'ai trouré dans les salles de l'Hôtel-Dieu le 
nommé Jean Féraud, cimenteur, âgé de vingt-six ans, qui y était 
déjà depuis le 36 mars. Cet homme d'un tempérament éminemment l'ymphatique, a'une constitution moyenne, atteint précédemment d'une maladie chronique de politine, après avoir reçu un 
congé de convalescence, a quitté le service militaire auquel il était 
soumis, et a été envoyé aux eaux thermales d'Amélie-les-Bains. 
Sa cure terminée, il a repris ses travaux habituels; mais bienôt, 
divers phénomènes morbides étant surreuns, il s'est trouvé dans 
l'impossibilité de continuer à travailler; il est alors entré à l'hôoital.

A son entrée, on a constaté que rien d'anormal n'existe du côté des organes thoraciques; l'état général est bon. La cause qui l'a déterminé à venir réclamer des soins est la présence d'une tuneur ayant son siège à la partie moyenne et interne de la cuisse droite, Cette tumeur, régulière dans a forme, sans changement de couleur à la peau, très-volumineuse, fluctuante, peu douloireuse au toucher, établie d'une façon lente, et s'accroissant de jour en jour, ne laisse aucun douleur sur sa nature : c'est un abcès froid. Quelques douleurs ayant existé du côté de la région lombaire, le professeur titulaire qui m'a précédé avait pensa éoric afiaire à un abcès par congestion, provenant d'une affection osseuse des vertèbres, et des cautières ont été appliquée par lui aux lombes. D'après moi, si l'on tient compte d'abord du siège de l'abcès, et en second lieu d'un gon-flement très-appréciale du fémur un peu douloureux par une pression profonde à sa partie supérieure, et abcés doit être rattaché non à une affection de la colonne vertébrale, mais à une maladie du fémur.

Quoi qu'il en soit, le 23 avril dernier, l'abcès avait pris un tel dévelopement, et son évolution se modifiait is sensiblement, que tout faisait supposer une ouverture spontanée prochaine. Je crus devoir intervenir : l'abcès fut ouvert dans le lieu d'élection avec un bistouri à lame étroite. Il s'écoula l'ître et demi environ de liquide présentant tous les carachres du pus des abcès ossifluents. La poche tri vidée aussi complétement que possible et de façon à empécher l'introduction de l'air; la plaie fut recouverte d'une mouche de diachylon. Deux jours après, la poche s'étant de nouveau remplie en partie, les lèvres de la plaie étant décollées avec un stylet, je donnai issue au liquide avec les mêmes précautions et appliquai te même pansement. Deux fois ensuite, à peu pres dans le même intervalle de temps, je dus procéder de la même façon. Tout allait bien, et la poche s er fértécissait de plus en plus.

Tout à coup le malade, qui avait accusé depuis la veille un peu de malaise et d'inappétence, et de la douleur dans la caises, fut pris, le 14" mai, d'un violent frisson, suivi des phénomènes ordinaires de l'accès de fièrre; celui-ci à peine terminé, un nouveau se manifesta alus violent encore.

A la visite du 2 mai, je trouvai le malade complétement métanorphosé : les forces étaient anéanties, la face était anaigire et cranosée, l'œil terne et enfoncé, la langue saburrale, le pouls petit et fréquent, la soif vive, l'appétit mh, la peau froide et humide, la respiration courte et pénible, la euisse doulorreuse au niveau de l'abcès, dont les parois trahissaient un certain degré d'inflammation profonde : les parois, un peu tuméfices, foutáent en quelque sorte sur le vide, la suppuration s'étant à peu près complétement supprimée.

J'administrai immédiatement 1 gramme de poudre d'ipéca en trois paquets, à dix minutes d'intervalle, suivi, quelques heures après la cessition des romisements, de 50 centigrammes de sulfate de quinine en quatre pilules; suppression des aliments solides, potages, vin de Villaudrie 200 grammes, et 60 grammes vin de quinquina: nouvel accès dans la journée du 2

Le 3, nonyel accès, aggravation de l'état du malade; même prescription que la veille (ipéca, quinine, toniques).

Le 4, pas d'accès, état général un peu meilleur en apparence, mais gêne de la respiration plus considérable et douleurs dans les articulations des membres supérieurs; les veines superficielles de l'avant-bras et du bras sont tuméfiées et douloureuses.

Même prescription, moins l'ipéca.

Le 5, pas de nouvel accès, état général stationnaire, toux avec expectoration de crachats légèrement striés de sang ruiliant. L'auscultation décèle une turgescence des poumons et la présence de plusieurs foyers inflammatoires circonscrits; le volume du foie est considérablement augmenté, les douleurs articulaires sont accrues, et les veines sont plus confléés et plus douloursues.

Même prescription.

Le 6 et jours suivants, la même médication étant continuée sans autre modification que l'augmentation progressive de l'alimentation, les accès ne s'étant pas renouvelés, tous les phénomènes morbides s'amendent peu à peu.

Le 28 mai, déjà depuis plusieurs jours tout était rentré dans l'ordre; les forces étaient revenues, l'appétit était excellent; l'aèux peu laissait écouler par son ouverture non cicatrisée un pus séreux peu abondant, mais en quantité suffisante; il ne restait plus aucune trace des désordres consécutifs à l'infection purulente, incontestable ici, u'u'un certain degré de tuméfaction du foit.

Dès ce moment, le sulfate de quinine a été supprimé : le malade a été sonmis aux bains sulfureux, à l'huile de foie de morue, etc., et aujourd'hui 40 juin, son état est aussi satisfaisant que possible.

Réflexions. Ce fait a été constaté par plusieurs de mes confrères pour qui l'infection purulente a été incontestable.

L'action médicatrice du sulfate de quinine me semble évidente ici. Sans doute on ne saurait offermer qu'il a agi plutôt comme tonique, suivant les idées de M. Broca, que comme antipériodique, suivant les idées de M. Briquet; mais cependant je me sens autorisé à croire, et je crois fermement que c'est à la suppression de la périodicité des accès que le succès doit être attribué.

Je crois que ce succès a cité préparé avantageusement par l'administration préalable des évacanats, qui a facilité l'absorption de l'antipériodique. Bien des fiverse d'accès, quelle que soit l'infection miasmatique qui les produit, ne sont rebelles que parce que l'on néglige trop souvent de mettre l'estomac en état d'être convenablement influencé sur le sulfate de uruinine.

Ne connaissant pas les succès obtenus par mes confrères de l'Accadémie de Paris, j'ai été porté à administrer le sulfate de quien
dans cette circonstance par analogie: la Société de médocine de
Toulouse doit se rappeler que, il y a quelques mois, je lui faissi
part des heureux résultats que j'obtiens par l'administration combinée des éracuants et du sel de quinine dans l'érysipèle ambulant,
cette complication si fréquente et si désastreuse de toutes nos grandes opérations, succès qui, indépendamment de nombreuses réussites pour diverses opérations souvent très-importantes, enrichissent
la statistique du, service chirargical de l'Hôtel-Dieu de neuf nouveaux cas de guérison, sur diz amputations pratiquées successivement dans le cours de mon dernier semestre de service professoral
et dans les deux premiers mois de celui-ci.

Ripoll,
Chirurgien en chef de l'Hôlel-Dieu
de Toulouse.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

Be l'action physiologique du protoxyde d'axote. L'emploi du protoxyde d'axote par les dentistes dans l'avulsion des denis s'est per l'action aux que de l'action aux quantitées aux que l'action aux quantitées que l'action aux quantitées que l'action aux qu'an aprent anenthésique. Maigre des travau déja nombreux, il reste bies des points à discider dans cetté étadé, comme le recarrage ll. Erons, après Comme le recarrage ll. Erons, après comme le recarrage ll. Erons, après charte de l'amylère de l'applysie, on a di reconnatire que ces agents produite et de l'amylère à produit que des agents produit produits de l'action de l'applysie, on a di reconnatire que ces agents produit produits de l'action de l'applysie, on a di reconnatire que ces agents produit produits de l'action de l

liés au processe de l'hématote. La moine tentance des timpotire à l'égain du protoxyde d'autot, et l'on a cut également pouveir considérar comme de l'inhabitation de ce gas, et cons qui accompagnat l'applysie Maila le teme azipizzie a été employé dans des acceptions si pou delines, que par l'ématotion de ce gas, et cons, qui accompagnat l'applysie Maila le teme azipizzie a été employé dans des acceptions si pou delines, que par l'éme de l'importance des phonomènes physiologiques roites. La dédiction a plas restrictate à apolique aux conditions réseaulant de l'habecace de la quantification de l'acception de l'accep

gène. Des gaz à propriété toxique, tels que le protoxyde d'azote, l'acide carbonique, l'oxyde de carbone, l'bydrogène sulfaré, lorsqu'ils sont respirès, ajoutent aux effets de l'absence d'oxygène eeux qui résultent de leurs

propriétés toxiques. Quoi qu'il en soit, admettant que

l'asphyxie soit le résultat d'une oxygénation insuffisante et de l'accumulation de l'acide carbonique dans le sang. M. Evans eroit qu'il n'y a nullement identité daus ect état et celui de l'anesthésie par le protoxyde d'azote.

Cette opinion est basée sur une étude comparée du mode d'action de l'actie carbonique, de l'azote et du protoxyde d'azote, et sur les résultats microscopiques fournis par l'expérimentation faite sur des lapins.

Les phénomènes qui précèdent ou accompagnent l'anesthésie, la durée de l'anesthésie varient avec les divers

Après la mort, la congestion velsueuse est plus promoncio que dans la mort par l'azoic, et moins que dans la mort par l'azoic, et moins que dans la est plus noir que dans le premier cas, d'un rouge plus brillant que dans le conducas. L'action du protoxy de d'acoie sur le sanç est antique à celle probinde; le sang devient moins foucè en couleur que par l'acidic carbonique. Amás s'aprijenen la livirité des levres. la coloration hienaire des maquesus, au coloration hienaire des maquesus, au contration hienaire de maquesus, monthésie par le protoxyde.

uestineste par le protoxyte.

En résumé, si es gaz pest être rapproché des gaz arote et acide carhonique par quelques-mas des se effet.

Inque par quelques-mas des se effet.

Control de la verific qui ne peut être

complètée que par une étude complètée

des autres conditions qui différencient

les phénomènes toxiques. (The Dental

Cormos, January 1889, et Gaz. hebd.)

Sur l'emploi du bromure de potussium daus le traitement de l'éclampsie. A propos d'une observation d'éclampsie traitée par le hromure du potassium, due à M. Rachtorski, notre coufrère M. Cersoy (de Langres), bien connu de nos lecteurs, adresse à la Gazette des hópitaux la note suivante :

L'observation publiée par le docteur Raciborski, dans la Gazette des hónitaux du 3 juillet dernier, offre à coup sûr un très-grand intérêt, mais elle n'est pas unique dans son genre, comme le pense son savant auteur.

Le docteur Shoyer, de Leavenworth (Kausas), a relaté. Il y a longtemps déjà, une observation de guérison rapide de convulsions puerpérales par l'emploi à haute dose du bromure de polassium dans New-York medical Record. t. 1.

Ce fait est reproduit dans le Bulletin général de Thérapeutique médicale et chirurgicale, L. LXXIV, p. 41, janvier 1868.

Dans ee cas du docteur Shoyer, la malade en travail prit 10 grammes de bromure de polassium dans l'es-pace de dix-neuf heures et demie, par doses de 75 centigrammes, d'abord toules les heures, puis à des inter-valles plus éloignés. Elle accoucha dans la vingt-deuxième heure qui suivit le déhut du traitement. Les attaques cessèrent des le déhut de l'administration du médicament grâce à l'énergie de la médication. On n'a noté, sous l'influence de cette haute dose de hromure de notassium, qu'une somnolence qui dura trois iours et à la suite de laquelle la nouvelle accouchéc s'éveilla sans avoir conservé le souvenir de ee qui s'était passé. Mais il n'est pas douteux que la somnolence et la perte du souvenir ne doivent être mis, pour une grande part au moins, sur le compte de l'éclampsie. puisque, dans l'observation du docteur Racihorski, on constate les mêmes phénomènes consécutifs malgré les doses relativement très-faibles de bromure alcalin. Il est du reste parfaitement constant que l'état comateux succède toujours aux attaques d'é-

clampsie.

Le docteur Shoyer constate une galerison autrement prompie que celle and occteur Rachorski, mais on est do docteur Rachorski, mais on est constant and a superioritation automatical and a superioritation and a superioritation automatical and a superi

penuant trois jours.

Je suis persuadé qu'il n'y a aucun inconvénient et tout avantage, surtout dans un cas aussi grave et aussi pressant que l'éclampsie puerpérale, a norter d'emblée le bromure de notas-

sium à la dose de 10 grammes par

Il y a à peine quelques semaines, jai pu donner à un enfant de treize ans, atteint de chorée, jusqu'à 8 grammes de bromure de poissaim par jour. J'étais arrivé là, à la vérité progressivement, en débutant par 2 grammes par jour. J'ai continuè cetté dose de J'grammes pendant cinq jours, sans les personnes d'arangères à la médecie, ci, je dois l'avouer, sans auri résultat thérapeulique. Je n'ai pas été aussi beureur que M. Gallard.

Je dois ajouter que le bromure employé dans ce dernier cas avait été soigneusement analysé et reconnu exempt d'iodure et de chlorure.

exempt d'iodure et de chiorure, Je terminerai cette note en exprimant timidement une pensée qui m'est survenue après la lecture de l'obser-

vation du docteur Shoyer.

l'ai donc pensé que les effets physiologiques du bromure de potassium
étant suffisamment bien déterminés,
on pourrait mettre à profit l'action
eurative de ce médicament sur l'éclampsie puerpérale pour éclairer l'éclampsie puerpérale pour éclairer l'é-

tiologie de cette terrible... maladie. J'allais presque dire cette terrible névrose d'ordre réflexe :
Naturam morborum curationes ostendunt.

Chloroforme dans le tétamos. Paul il administre le chloroforme dans le tétamos? Telle est la question que M. Lém Labbé à portée devant la Société de chirurgie, a l'occasion d'un de ses maiades à l'hòpital Saint-Antoine, qui, entré dans cet bopital pour une fracture de la jambe, y palla pour une d'enterde de la parte, par de la consideration de chiracter de la consideration de chiracter de la chiracter de chiracter de la minima de

Ainsi que l'a fait remarquer M. Tillaux, le malade de M. Labbé est mort surtout de son tétanos, mais le chloroforme a certainement précipité la catastroplie.

Un jour est homme est pris de la tanos, in'ayan pas de curare sous la main. M. Labbé se décide à employer le chloroforme; il en fait répadire envirou 4 grammes sur une compresse. Mais à peine le blessé a-t-il fait quelques aspirations de vaper anesthésque, que la respiration devient sterioreuse, la face violacée, le pouis imperceptible. On s'empresse d'en-terre la compresse, et, grâce à la respiration attricleille et à l'inversion du

corps, on parvient à rétablir la respiration naturelle; toutefois le retour à la vie n'est que temporaire, la langue se tuméfie, remplit la bouche, obstrue l'entrée de l'air, et le malade meurt, malgré l'intervention ultime de la tra-

chéolomie.

Dans la discussion qui a suivi la communication de ce fait, MM. Le Fort, Demarquay, Maurice Perrin, Chassaignac ont été d'avis que si le chloroforme pouvait être indiqué alors qu'il n'y avait encore que du trismus. il était absurde de recourir à cet agent dans le cas de tétanos déclaré. A propos du tassement de la langue dans le fond de la bouche et de son influence sur l'asphyxie chloroformique, les opinions n'ont pas offert le même caractère d'unanimité. M. Perrin n'ac-corde pas une grande importance au refoulement de la langue en arrière dans la production des phénomenes d'asphyxie: ils sont dus le plus souvent au spasme simultané des muscles larvngiens et du diaphragme. Le mellleur moyen de les combattre, suivant lui, ce n'est pas taut d'attirer la langue au dehors que de pratiquer largement la respiration artificielle à l'aide d'une sonde introduite dans la trachée et un

souffigt. MM. Giraldès et Trélat sont, au contraire, d'avis que ce procèdé, qui consiste à attirer la langue au dehors, a une grande efficacité pour conjurer les accidents d'asphyxie produits par le chloroforme. L'influence du tassement de la langue en arrière dans la production de ces accidents lui paraît démontrée de la manière la plus évidente. Il n'est pas moins évident qu'on les fait cesser immédiatement, dans un grand nombre de cas, en attirant la langue en avant, soit à l'nide d'une érigne, ou mieux encore à l'aide d'une pince particulière, aujourd'bui connue de tout le monde, qui sert en même temps à maintenir solidement la langue et à écarter les dents. M. Giraldes 'a employée très-souvent avec succès. (Jour. de méd. et de chir. prat.)

Eruption de lichen provoquée par des vésientoires. Le

docieur André rapporte le fait suivant; vers la fin du mois d'oetobre 1868, je fus appelé auprès de N= X.\*\*, demeurant à Toulouse. Cette dame, âgée de cinquante-quatre ans, ayant déjà eu des attaques de rbumatisme, était atteinte actuellement d'une scalique très-iutens. Le lui proposal de pratitrès-iutens. Le lui proposal de prati-

injection hypodermique de sulfate de morphine avec la seringue de Pravaz ; ce à quoi elle se refusa obstinément. Je ils alors appliquer aux deux points les plus douloureux (le point fessier et le point malléolaire) deux petits vésicatoires qu'on devait saunoudrer de chlorhydrate de morphine. L'amélioration suivit de près cette application; mais quelques juurs après, les deux points de vésication devinrent le siège d'un prurit fort incommode pour la malade; en même temps il survint une éruption de petites papules trèsrapprochées les unes des autres, et agglomérées de manière à former des plaques dont la surface était hérissée. rugueuse et inégale. Il s'agissait là évidemment d'une éruption de lichen, éruption que je croyais devoir rester locale. Majheureusement elle ne tarda pas à s'étendre, et bientôt tout le corps fut littéralement convert de papules présentant tous les caractères du lichen. L'affection dura environ un mois, et comme j'avais tout lieu de croire qu'elle était sous la dépendance du vice arthritique, l'employal, outre les topiques usités eu parcil cas, les alcalins à haute dose, qui produisirent les meilleurs résultats. Depuis lors il est survenu deux petites rechutés, et. chose digne de remarque, l'éruption à toujours commencé à se montrer au niveau des deux premiers points. La sciatique a d'ailleurs totalement dis-

quer au point le plus douloureux une

paru.

Quelle conclusion faut-il tirer de ce
fait? Pour moi, la chose n'est pas
douteuse; il s'agit d'une arthritide
dont l'apparition reconnait pour cause
occasionnelle l'application de vésicatoires, mais dont la cause déterminante
réside dans le vice rhumatismal qui
réside dans le vice rhumatismal qui

imprégnait cette malade.

Quel est maintenant l'enseignement qui peut, à la rigueur, découler de cette observation? C'est que le vésicatoire et probailement tous les rè-vulsifs énergiques ne doiventêtre em-

ployés qu'avec heaucoup de modération chez les personnes artiritiques. (Gazette méd.-chir. de Toutouse.)

Cas d'urticaire par suite

de l'usage d'une potion stimulante. Du même, le fait suivant hou à connaître. Lo 3 avril 1869, je fus appelé auprès

Le 3 avril 1869, je fus appele aupres de Mmo X\*\*\*, qui, depuis une huitaine de jours, était en proie, me dit-on, à des accidents nerveux, avant revétu ce jour-là une intensité insolite. Cette dame, agée de trente ans, très-névropathique, était en cliet, depuis une semaine environ, comme il me fut facile de le constater, sous l'influence d'attaques d'hystèrie qui l'avaient mise dans un état déplorable. Lorsque j'arrivai auprès d'elle, elle était dans un état de faiblesse extrême ; elle ne répondait que par monosyllabes aux questions que je lui adressais, et elle ne sortait de son immubilité que pour porter la main à sa gorge, où elle éprouvait par moments la sensation d'une boule qui l'étouffait. De temps en temps aussi quelques mouvements convulsifs venaient attester clairement que la malade était sons l'influence de l'hystérie.

Les personnes qui l'environnaient creative que dernière leure était venue, et leur stupéfaction fut grande lorsqu'en souriant je leur déclarai que la malade serait guérie au bout de deux ou trois jours, saus préjudice, bien entendu, des attaques qu'elle pourrait avoir ultérieurement.

Prescription: Infusion de mélisse; potion avec: eau de tilleul, 120 grammes, sirop d'étter, de fleurs d'oranger et d'écorce d'oranges amères, as 50 grammes, acètate d'ammoniaque, 10 grammes; demi-lavement avec 4 grammes d'ass fottida.

Le lendemain matin, il existalt une amélioration sensible. Même prescription que la veille, moins le lavement. Le surlendemain, la malade se niai-

Le suriendomain, la maiade se plaignit de ressentir des démangeaisons sur toute la surface du corps. Elle était persuadée que c'était la potion qui l'eprouvait ainsi. En la découvrant, il me fut facile de

constater sur diverses parties du corps des plaques tres-caracterisées d'urticaire. Sous l'influence de boissons acidulées et d'un purgatif, cette éruption ne tarda pas a disparaltre, el la malade se trouva complétement guèrie. La conclusion à tirer de cette ohservation, c'est que chez les personnes névropathiques, une mèdication excitante peut donner lieu à l'apparition de l'urticaire. Dans le cas actuel, c'est probablement l'acetate d'ammoniaque (la malade en avait pris 20 grammes) qui a été l'agent le plus efficace dans la production de cette éruption. Ce medicament, stimulant diffusible puissant, doit être range, en couséquence, parmi les préparations qui, telles que le copahu et l'iodure de potassium. donnent souvent lieu à l'urticaire. (Gaz. méd.-chir. de Toulouse.)

Recherches sur les bases de l'opium. Le docteur Matthiessen, professeur de chimie à l'hôpital S. Bartholomew (de Loudres), fait en ce moment des recherches des plus intéressantes sur les bases de l'opium : les expériences ont détà amené une découverte remarquable qui aura probablement les applications thérapeutiques les plus importantes. En collaboration avec M. Wright, du même hôpital, il a réussi à trouver une nouvelle base qui a la composition de la morphine, moins les éléments d'une molécule d'eau, et qui produit les effets physiulogiques les plus curieux. Il narait que cette nouvelle base est com-

plétement dénuurvue de propriétés narcutiques, et que c'est un vomitif des plus puissants, ainsi qu'un controstimulant de premier ordre. On dit que l'injection suus-cutanée d'un dixième de grain de cette substance produit des vomissements violents dans l'espace de cinq minutes, et sans que cet effet soit suivi d'aucune conséquence facheuse et d'aucune sensation désagréable. Ce nouveau corps sera donc, en toute probabilité, appelé à prendre place parmi les plus chicaces de la matière médicale. Le docteur Gen étudie avec grand soin en ce moment les effets physiologiques de cette substance. Ses propriétés vomitives sout tellement puissantes que les expérimentateurs ne pouvaient la manier longtemus sans être pris de nausées. (Gaz. médicale.)

## TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Des dangers de l'absinthe. MM. Magnan et Bouchereau font connattre par des expériences simples et décisives que les accidents ocrasionnés par l'usage de la liqueur d'absinthe. l'épilepsie en particulier, étaient déterminés non par l'alcool lui-même, mais bien par l'absinthe. Les autres plantes telles que l'anís, la badiane, le calamus aromaticus, l'angélique, le dictame et l'origan, qui concourent à aromatiser la liqueur d'absinthe, se sont montrées inoffensives nour les animaux en expériences. Il n'en nas été de même pour l'absinthe, comme on peut en juger par les expériences suivantes:

Dans une grande cloche de verre ou dépose une soucoupe remplie d'essence d'absins ble dont les vapeurs se répandent dans cette atmosphère comfinée de la cloche. Introduisez un animal, par exemple, un cobaye, autrement dit un cochon d'Inde, et examinez-le pendant qu'il est ainsi soumis à l'action de l'absinthe.

La pauvre bête, surprise d'abord par l'odeur, allougera dans tous les sens son petit uez rose. Les premiers moments de ce régime nouveau ne semblent pas lui être trop désagréables; mais ce plaisir, s'il existe, n'est

pas de longue durée.

Le cobaye, après avoir parcouru sa cage de verre à plusieurs reprises, s'impalientera, se meltra à courir par sauts furieux, cherchant une issue pour fuir. Il à assez de l'absinthe.

ponr luir, il a assez de l'absimble. Mais l'issue n'existe pas, L'animal finira par tomber sur le flanc. Vous le verrez dresser ses quatre petits membres qui devicadront roides et immobiles. Puis tout à coup ils s'agiteront avec des secousses convulsives.

Les ongles pointus du cobaye glisscront sur le verre, une have commeuse couvrira son museau, puis l'attaque épileptique cessera; l'animal retombera inerte.

L'absinthe-rend de même épileptiques les chais, les chiens, les lapins, etc.

Bn quelques minutes, le mal est e fait; l'absiulbe a exercé son influence à toxique.

Et l'alcool ? quel rôle jouerait-il dans les mêmes circonstances ? On en a jugé par l'essai suivant :

Un cohaye fut à son tour enfermé suus une cloche en verre, dans laquelle on avait préalablement placé une soucoupe remplie d'alcool. Les vapeurs alcooliques agitent d'abord l'animal; puis la bête titube comme un homme ivre, elle chancelle; la parsess survient et elle finit par se coucher avec la plus complète indifférence.

Le cobaye est gris ni plus ni moins; il n'est nullement épileptique.

On ne peut donc pas, après cette double espérience, refuser d'admeitre la propriété toxique de l'absinthe. Que l'on ne vienue pas alléguer que l'inomme n'est pas un cobaye, ni un chien, ni un chat. On sait bien que les substances toxiques qui oni de l'action sur l'atmanya. Ce n'est, au fond, sur les alimanya. Ce n'est, au fond.

qu'une question de quantité. [Acad. des sciences, 5 avril.)

# Nouveau pulvérisateur à

jet continu. Les médecins réclamaient depuis longlemps un pulverisateur fonctionnant d'une façon continue et très-régulière, non intermittente, et dont le malade pht régler facilement la force et la grosseur du jet; car jusqu'ici les apparsis si mullipliès et de toute sorte offerts aux médecins présentaient de graves inmédecins présentaient de graves inconvenients: ils exigenient des mouvements continus et vigoureux de la part du malade; ils étaient à jet intermittent; ils se détérioraient facilement, sans compter les dangers d'explosion auxquels les malades étaient exposés, particulièrement dans l'appareil de Ziegle, de Stuttgard, marchant à la vapeur.

à la vapeur. Le pulvérisateur de Richardson est intermittent, demande une grande dépense de forces et produit un jet trop

froid et trop gros.
L'inhalateur à boule de cuivre, con-



tenant de l'air comprimé, a le grand inconvénient d'injecter de l'air en même temps que du liquide.

Les pulvérisateurs à pompe et à levier sont lous plus ou moins intermittents et exigent à chaque coup de pompe la contraction de l'avant-bras du malade, contraction très-imopportune, si l'on songe que pendant cet effort la glotte se ferme et empéche l'introduction du liquide pulvérisé dans le laryax.

Avec notre nouvel instrument, tous ces ennuis disparaissent.

Pour le faire marcher pendant trois grandes minutes sans interruption il suffit de donner cinq ou six coups de piston, en ayant soin de fermer complétement le clapet régulateur, de façon à remplir complètement la houle de caoutchone placée sous la pompe et caoutchone placée sous la pompe et vavae de proceliente. Le liquide ainst comprime à 8 atmosphères, autam par la force de rétraction de la houle de caoutchone que par la pression de la coutchone que par la pression de la foule de caoutchone que par la pression de parios du vase, le liquide se trouve projeté avec use force considérable et projeté par la force de la force de la chapte de la couverde qui le pui-

vérise de la façon la plus tenue. L'explosion n'est pas à craindre, car il est impossible de faire marcher la pompe des que l'appareil est chargé; le bras éprouve une résistance qu'il ne neut surmonter. Le liquide non utilisé retombe dans la coupe d'alimentation. Deux petits appareils, l'un servant à donner des douches nasales, l'autre

des douches pharyngiennes, se vissent sur notre instrument et marehent de la même façou que lorsqu'on veut pulvériser du liquide pour l'introduire dans le laryns ou les bronches.

le larynx ou les bronehes. Ontrouve donc réunies dans le même appareil les douehes nasales, pharyngiennes, laryngiennes et hronehiques.

Voici la manière de faire fonctionner l'appareil, qui est fabriqué par MM. Capron (père et fils).

1º Fermer le elapet régulateur E ;

2º Verser le liquide dans la coupe B; 3º Tirer le piston de la pompe de has en haut jusqu'à ce qu'ou éprouve

has en haut jusqu'à ee qu'on éprouve de la résistauce; 4º Tourner le elapet régulateur E d'où s'échappe le liquide à pulvériser. Lorsque l'appareil perd de sa force, il faut pomper de nouveau pour continuer la pulvérisation.

Si un corps ciranger pénétrait dans l'appareil, il suffirait d'ouvrir le elapet entièrement pour laisser passer un gros jet qui emportera avec lui ce eoros.

5º Pour les douches nasales, pharyngiennes, laryngiennes et hronchiques, il suffit de placer un des deux appareils à la place du clapet E, en fermant le robinet et agissant de la manière indiquée ci-dessus.

Il faut avoir soin de graisser le piston de la pompe avec du saindoux (iamais d'huile).

Ne pas laisser l'appareil chargé lorsque la séance est terminée. Cet instrument a été présenté à l'Académie de médecine par M. Béclard.

# VARIÉTÉS.

Sur les baraques destinées au traitement des blessés (1).

Depois un certain nombre d'années, les questions d'Applies out juri, dans la pratique hauplistier, que vériable prépondérance a duministrateurs et nédecius, animes d'un même seminent de genéroes émulation, uniseant les difers ingenieux de l'artic et les augustions d'un a îndiquême prévoyance pour acous-pir avos efficacité la mission de savegarder la vis des houmes coulés à leurs autres de la complet de la mission de savegarder la vis des houmes coulés à leurs turis les auceins se modifies ou se transforment. Leur régime intérieur se perfectionse par une large sération, une propreté minutieuxe, une alimentant par leur leur leur leur de la complet de la completa del la completa de la completa del la completa de la completa de la

Ges amelioratios considérables que l'amour si naturel du hien voudrait incossamment sendre, mais que l'insuffisance des haugies hospitaliers force de l'initer, ou tout au moins de raientir, semblent dependant ne pas répondre d'une elle, dans les holpistax, spécialement dans le domaine de la chirregie, des maladies ou des affections intereurentes, de nature infectiense, qui déroutent loutes les prévisions et out trep ouverunt une issue faile. Ce n'est pos que les accidents qui se produisent ainsi (résorptions purulentes, érrapières etc.) a contempretaires sun holpistax; is son fréquents associadent pur lutiers sun holpistax; inson fréquents associadent pur lutiers sun holpistax; inson fréquents associadent pur lutiers sun holpistax; inson fréquents associadent pur lutiers est ma holpistax; inson fréquents associadents pur lutiers est ma holpistax; inson fréquents associadents pur lutiers est manifest pur lutiers de la chiraction de la se la chiraction de la se le consideration de la serie de la se la chiraction dans se la chiraction de la chiraction de la chiraction de la chiraction dans se la chiraction de la

<sup>. (1)</sup> Note lue à l'Académie de médecine (seance du 27 juillet 1869), par M. Husson, directeur général de l'administration de l'Assistance publique.

solement et d'aération que permet seule la richesse ou une grande aisance, il n'à pu lui-même les éviter; mais il est permis de croire, et pour beadiouni d'espris convainces, il est aujourd'hui cortain que les réunions de malades favorisent le développement de ces affoctions qui se multiplient ou s'aggravent sois les influeuces nosocomales.

Are une arder assurément légitime dans l'étude de pareilles questions, on disserté et l'on disserte carore sur le caractère essentiel de pisseurs de ces mahaifes, et l'on s'est mis à la recherché des moyens propres à les privenir, la suriout où elles sout le piss à caradiare. Ou a éde, dans ette recherche, jusqu'à interroger les champs de battille binitairs, dè les l'aiss d'encombrement et les laistroger les champs de battille binitairs, dè les l'aiss d'encombrement et les d'établesone.

La guerre engendre des munx incalcubbles en défraisant les richesses maistérielles et à se econor plus précises de housses : elle multiple les hiestérielles et à ser éconor plus précises de housses : elle multiple les hiesqués la reconnaisance publique et le devoir d'humanité commandent de porter les plus d'élicases et les plus prompis secours. Mais, prospet toujours, à la suite des combats, et malgré doncé les prévoupses des généraix et des administrades de la companie de la commande de la commande de la commande de la contra de longues détances, vers les hépétuax réguliers des villes, ou de les contra de longues détances, vers les hépétuax réguliers des villes, ou de les héptiaxs provisoirs en on airest bétiments publice on privis transferroles en hépituax provisoirs en on airest bétiments publice on privis transferroles en

Dans es conditions il est difficile, on le compoit, d'éviter l'encombrement du ce inconviceins multiples inhéreurs à de telles installations. On s'est contract de la conviceins de la sécusión, avaient pravante l'acquine de conviceins de la sécusión, avaient pravante l'acquine de la conviceins de la convicein de la conviceins de la convicein de

es pares ucocereis i per una pares o est ammo do est antra que.

Il serait difficile d'assigner une origine exacte à l'idée de placer les malalles, et surtout les blessés, dans des barraques de bois on sous la tente, dans le but de tes unemer placer partier par publicant al la gerérion. Bell qu'entient de la flemient, partier partie

Le point de départ vraiment scientifique de cetle pratique semble la guerre de Crimée. Miss rightingale il construir de saraques sous lesquelles l'armée àfigiaise passa l'hiverange de 1855. M. Nichel Lévy s'épuisa en efforts pour faire ordre des hópicias sous tentes, afin d'y placer les typhiques. En 1854, il avait pu en faire construire à Varna, et il en obtint les résultais suivants:

Deux hópitaux ordinaires ont reçu, en septembre 1854, 2514 choi-riques, dont 1385 moururent (mortallié 59,5 pour 100); tandis que, dans trois hópitaux sous teutes, on l'a compté que 698 morts sur 2 655 cholériques (mortalié 26.4 pour 109).

En 1859, pendant la campagne d'Italie, M. Larrey, à plusieurs reprises et spécialement par une lettre adressée, le 9 juin, à M. l'intendant général Paris, annonça l'intention de réclamer, s'il en était besoin, l'organisation d'bôpitaux sous tenies.

Depuis longlemips, dans un certain nombre d'bôpitaux russes, on a l'habitude de placer, pendant l'été, les malades dans des constructions légères en hois, largement aérées, auxquelles on donne le nom d'hôpitaux d'été.

L'impulsion réelle et décisive vient des Etats-Unis. — Dans la dernière guerre du Sud, de grands hòpitaux formés par l'agglomération de pavillons-baraques, quent, réés sur des points rapprochés du théâtre de la lutte. De véritables hòpitaux sous tentes furent créés en outre partout où l'on combattait. Les ambulances de première ligne, placèes cepéndant hors de la portée des projectiles, etiaent fonnées par la juxtaposition de tentes de 25 mètres carrès caviron de surface, et ce système fut même mis en usage dans des hôpitaux pérmanents, par exemple à l'hôpitat Lincoln, à Washington.

Les excellents résultats obtenus par les Américains, après les amputations, résultats qui jusqu'à présent n'ont été égalés dans aucune armée européonne, exciterent vivement l'attention sur la question des hôpitaux sons tentes. A Berlin, des 1884, l'hôpital de Bethanie plaçait, pendant l'été, son service de chirurgie sous une tente étevé dans le jardin de l'étáblissement.

La Charité de Berlin ne tarda pas à être dotée, sous le nom de lazaret d'été,

d'une construction en bois dans la forme d'une salle ordinaire d'hôpital. La même année, dans la guerre du Schleswig-Holstein, on appliqua le sys-

tieme à la chirurgie milliaire, mais dans des proportions restreiaire. La guirre de 1866 gindraisable heilat écte les policiaise na Allemagnea, Après la biatalle de Langenaix, le declaur Stromeyer soigna les blessés sous une tenic-baraque de la companie de la c

Aujourd'hui, la plupart des hôpitaux allemands soignent, pendant l'été, les malades sous la tente; ce système est appliqué à peu près partout, notamment à Franchert, Kiel, Berlin, Dresde, Hambourg, Prague, Leipzig, etc.

Le moment ést venn pour nous de tenter ces applications dans des conditions qui offrent, à tous les points de vue, les garanties que l'on doit assurer, lorsqu'il s'agit de la vie des hommes et de la sincérité des tentatives faites pour la mieux sauvegarder.

Des documents statistiques ont été publiés en Allemagne; un excellent trivail d'un élève interne de nos bôpitaux, M. Chantreuil, poblié dans les Archives de médecine, nous les flit connaîture, et il paraît réssiler de la pratique des quarte dernières années, que les succès, après les opérations, sont notablement plus fréquents pour les blessés sogiets pendant l'été, dans des harques ou sous la

tente, que dans les salles d'hôpitaux.

Quatre systèmes se trouvent en présence : 1º les baraques; 2º les baraquestentes ; 5º les tentes-hôpitaux ; 4º les tentes.

4º Les baraques ou hòpitaux d'été, employés en Russie et à la Charifié de Berlia, soud ées constructions permanentes en bois ou constitués par une combination de la maçonnerie et de la charpente. Les parois latérales, plus on moins largement vitrées, sont en planches, et leur mobilité permet une aboudante aéralion. Elles pourraient être chauffess en hivre et aervir, en cas de d'été, une sorte de chale-bojeil, d'étite, une soute construction fais, une maison d'été, une sorte de chale-bojeil, d'étit, une soutre de fais.

2º Les haraques-tentes sont construites portie en bois, partie en toile, Ley de cette construites en tei tente de docters fromerer, établis à Langensalta. (Le donsir a été propuledit par et l'. Characteris, d'après le livre de Flacteris, de la company de la company

50 Les testes-hópitaux sont entièrement formées de tolles supportées par une charpente. Le meilleur typé a siure paralt dir a lesten militaire prussieme, qui mesure 20 mètres de long sur 8 mètres de large, et qui est parlaigée en rios parties : la tente proprement dite, dans laquelle on a pice 20 22 missiere; sous autres timbs plus peties peties pleces à chaque curtientie et destinées, des contraints et destinées, des contraints et destinées, des contraints et destinées des contraints et des destinées de la contraint de

4º Les tentes, d'une dimension beaucoup plus restreinte, présentent des spécimens assex nombreux et ont été appliquées à des destinations multiples. La tente américaine, formée par une double toile, mesure 5 mètres de côté, et, sur cette surface de 25 mètres carrés, on place généralement six malades.

Rapprochées les unes des autres, ces tenies, dont on relève les parois en rapport, peuveni, comme cela a été fait en Amérique, constituer des hópitaux mobiles qu'on dresse, qu'on enlève, qu'on déplace en moins d'une beure. Séparées, ces tentes peuvent servir à l'isolement de quelques malades. A côté de la haraque d'été, l'hôpital de la Charité de Berlin possède quelques tentes d'isolement.

(La suite au prochain numéro.)

La sonscription ouverte par les amis de Trousseu a terminé son œuvre. Deux bustes du regretté professeur ont été exécutés. L'un, en marbre, figure dans la saile des actes de la Paculité de médicaire: l'autre, un broune, viont d'être placé sous le péristyle de l'Itôde-l'bien. Non-seulement les dépenses ont été ampiement couvertes, mais l'excédant des recettes a permis d'enorge à chacun des souscripteurs dont l'adresse est connue une épreuve photographique du buste, soumes souverint de la soussériation et de la messée ent l'ai missirée.

Le dernier concours pour deux places de médecins du Bureau central vient dese terminer par la nomination de MM. Brouardel et Lancereaux.

Le concuurs pour deux places de chef de clinique à la Faculté s'est terminé par les nominations suivantes :

- MM. Legroux et Chuyau, titulaires;
- MM. Bordier et Labbé, suppléants.

M. le docteur Liétard vient d'être nommé médecin inspecteur adjoint aux eaux de Plombières.

COLLÉGE DE FRANCE. — M. Marey, docteur en médecine, chargé du cours d'bistoire naturelle des corps organisés au Collège impérial de France, est nommé professent titulaire de cette chaîre, en remplacement de M. Flourens, décédé.

Nécrologie. — Encore un brave et digne méderin de l'aris qui a payé la lourde detteu. L'orp prinstaturément et d'une manière bien instatende. Samodi dernier, une nombrause assistance, composère de médecins et d'amis, suivait tristament au cimeller Montmarte les restes inanimés de l'au Larcotte, uté smédecins les plus bonorables et les plus conus de la capitale. Natif de Souterraine (Circuse), étire de Lisfarna, Larcotte meuri à cinquant-au aus, emportant les regrets de tous ceux qui ont pu apprécier sa belle intelligence et les qualités de son ceux.

#### THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Traitement de l'éclampsie (1); Par M. Bailly, professeur agrégé.

Le traitement de l'éclampaie peut être utilement divisé, pour la commodité de l'exposition, en traitement curatif et en traitement préventif: le premier combat des accès convulsifs actuellement existants; par le second on s'efforce de prévenir le développement de ces mêmes accès chez une femme qui en paraît être plus ou moins prochainement menacée.

#### A. TRAITEMENT CURATIF.

Deux ordres de moyens le composent : les uns, empruntés à la thérapeutique médicale proprement dite, portent le nom de moyens médicaux et sont applicables à tous les cas; les autres, consistant essentiellement dans la provocation ou la terminaison artificielle du travail, constituent le traitement chirurgical de cette affection. Il convient d'étudier successivement ces deux ordres de movens.

Tratteter mente. — Son importance dans le traitement général de l'éclampaie est considérable, et c'est à lui qu'en général on doit recourir en premier lieu. En effet, on me saurait trop se persuader de cette vérité sur laquelle Paul Dubois insistait dans ses leçons, c'est que la grossesse ne donne naissance aux convulsions éclamptiques qu'indirectement, et en fuisant naître d'abord une maladie ('urémei) qui les tient sous sa dépendance, et qu'on doit s'attapher à combattre. L'évacuation de la matrice ches une femme éclamptique est isans nul doute une circonstance désirable et qui favorise la cessation des attaques, mais elle ne suffit pas, dans la majorité des cas, pour les suspendre instantamément. En effet, l'éclampsie, avons-nous dit, debute assex souvent après l'accouchement, et il n'est pas non plus rare de voir des convulsions urémiques, nêes pendant la grossesse ou let travail, persister après

<sup>(1)</sup> Ce travail fait partie d'un article qui doit paraître dans le Nouveau Dictionnaire de médecine et de chirurgie pratiques publié chez J.-B. Baillière et fils.

la délivrance. D'ailleurs on ne rencontre pas toujours dans les organes maternels les conditions qui rendent l'extraction de l'enfant nossible ou inoffensive. Quelle que soit donc l'utilité de l'intervention chirurgicale, elle ne saurait dispenser de l'usage des movens médicaux. Ces derniers, d'après les règles d'une bonne pratique, doivent donc précéder ceux de la chirurgie, qui ne s'adressent qu'à la cause éloignée des accidents, et dont l'action utile ne s'exerce parfois qu'avec une certaine lenteur. Or un traitement médical rationnel de l'éclampsie n'existe guère dans l'état actuel de nos connaissances sur cette maladie. Nous l'avons dit, une grande obscurité règne encore aujourd'hui dans la science relativement à la pathogénie des accidents urémiques. On n'a pu démontrer jusqu'ici quel est l'agent de l'empoisonnement supposé qui donnerait lieu aux accidents cérébraux qui le caractérisent, et par conséquent connaître les movens sûrs de prévenir ou de combattre cette intoxication. On a pu sans doute de l'observation attentive des faits déduire certaines données qui peuvent être utilisées dans le traitement de l'urémie puerpérale, et devenir la source d'indications précieuses; mais ces utiles notions sont encore rares, d'une importance médiocre, et on est forcé de convenir que les ressources de la médecine contre cette affection sont encore fort précaires, et que dans leur application l'empirisme règne en maître. L'exposé du traitement médical de l'éclampsie consiste donc à rappeler les médications empiriques consacrées par l'usage, et le mode le moins défectueux de leur emploi. Il en existe un certain nombre que nous nous proposons de passer successivement en revue, parmi lesquelles deux se font remarquer par une importance prépondérante, ce sont les anesthésiques et la saignée. Saignée. - La méthode des émissions sanguines est la plus

Saugnee. — La menoue use emissions sanguinee est in pins anciennement connue. C'est pour ainsi dire la seule que les accoucheurs de tous les pays et de tous les temps aient employée jusqu's une époque rapprochée de nous. Ils ont pu varier quant au nombre et au genre de saignées à pratiquer chez une même femme, et à la quantité de sang qu'il convenait de retirer chaque fois; mais tous etiaient d'accord sur l'utilité d'une soustraction de sang plus ou moins copieuse opérée au début des accidents. Mauriceau et se successeurs sont ansis et plicites que possible à cet égard. De nos jours même, cette médication conserve de zélés partisans. Cependant, il faut le reconnaître, l'unanimié ancienne des praticiens sur les avantages de cette méthode n'existe plus aujourd'hui, et cer-

taines théories modernesde l'urémie, en attribuant à l'anémie cérébrale une part importante dans la production des accidents convulsifs, ont du éloigner de l'emploi d'une médication réputée nuisible, par suite de ces idées théoriques.

Quoi qu'il en soit de la valeur refelle de cette dernière doctrine, pour nos devanciers et pour nombre d'accoucheurs contemporains les émissions sanguines sont encore, dans le traitement de l'éclampsie, le moyen capital, et il conviendrait, suivant eux, d'y recourir avant tout autre et dans tous les cas. « Rien, dit Baudeloque, ne saurait remplacer la saignée dans les cas où il y a des symptômes depléthore sanguine bien prononcée, ou lorsque les convulois ont donné lieu à l'engorgement du cerveau. » C'est en effet le remède le plus efficace que l'art puisse opposer au raptus sanguin considérable que les accès violents et répétés produisent dans les centres nerveux, et qui s'accuse pendant la vie par les phénomènes comateux qui suivent l'attaque, et après la mort par l'énorme congestion des vaisseaux de l'encéphale et les hémorrhagies interstitielles qu'on découvre parfois à l'autopsie.

La saignée générale offre de grands avantages sur les saignées locales par la facilité qu'elle donne à désemplir avec rapidité le système vasculaire. L'artériotomie de la temporale, la saignée du nied et celle de la jugulaire, que des doctrines physiologiques erronées avaient fait préconiser autrefois contre l'éclampsie, sont à pen près abandonnées de nos jours, et on leur préfère avec raison la saignée du pli du coude, d'une exécution plus facile et plus prompte, et qui remédie aussi sûrement que les précédentes aux congestions cérébro-spinales qu'on cherche à combattre par leur emploi. La seule précaution à laquelle on doive attacher de l'importance est d'ouvrir assez largement la veine pour obtenir un jet fort et continu. La saignée serait sans efficacité, dit Ramsbotham, si le sang s'échappait en bavant ou à petit jet, et on devrait ouvrir immédiatement une autre veine. Le nombre des saignées, comme leur abondance, doit être proportionné à la vigueur et à la richesse sanguine des femmes. Quelques-unes, affaiblies par des pertes ou par un manvais état antérieur de la santé, ne supporteraient pas impunément la saignée générale, et l'on doit chez elles se borner aux applications de sangsues faites sur les régions que nous indiquerons dans un instant. Cenendant ces cas seraient exceptionnels d'après les partisans de la saignée générale, qui trouvent rarement dans l'état général des femmes une contre-indication absolue à l'emploi de la

phlébotomie. « Mème chez une femme débile, convalescente, pâle et infiltrée, il ne faut pas, dit Mo Lachapelle, trop réduire la quantité de l'évacuation sanguine, et l'on doit s'effrayer plutôt des suites possibles de l'éclampsie que de celles de la faiblesse. Mais, ajoute le même auteur, chez une femme pléthorique, robuste, dont la face gonflée, rouge, le cou court annoncent une disposition apoplectique, chez celles dont les convulsions sont violentes, le coma profond et continuel, il ne faut point hésiter à pratiquer une large saignée générale et à la réitérer, s'il le faut, trois ou quatre fois dans un jour, adjoindre même à son emploi celui des sangsues appliquées an con, aux tempes et derrière les oreilles» (Lachapelle, t. III, p. 29 et 30). On le voit par ce passage, M=e Lachapelle insistait déià au commencement du siècle sur l'utilité de porter les pertes de sang dans le traitement de l'éclampsie plus loin que ne se le permettait la pratique habituelle de son temps, M. le professeur Depaul a plus nettement encore formulé le précepte des larges saignées du bras, chez les éclamptiques et l'a souvent mis en pratique. Conformément à ce précepte, M. Depaul ne redoute pas de tirer 1500 à 2000 grammes de sang dans l'espace de quelques heures à une femme vigoureuse, et 4 000 grammes à une malade d'une constitution ordinaire. C'est cette méthode que j'ai vu appliquer dans le service d'accouchements dirigé par ce professeur pendant mon clinicat. Le nombre tron restreint de faits dont j'ai été témoin pendant ces deux années ne me permet pas de la juger définitivement. Je dois dire cependant que les résultats obtenus ne m'ont point convaincu et ont laissé tout au moins subsister des doutes dans mon esprit relativement à la supériorité des saignées abondantes sur les pertes plus modérées pratiquées par Mauriceau, Baudelocque et Paul Dubois. Si donc je crois à l'utilité des émissions sanguines générales dans le traitement de l'éclamosie, mon opinion est qu'il convient de les employer à dose modérée, et je n'oserais, quant à moi, retirer plus de 500 à 4000 grammes de sang, même chez les femmes les plus robustes. Du reste, avec M. le professeur Depaul, nous pensons qu'il y a utilité à saigner une éclamptique, quelle que soit la période de l'état nuerpéral pendant laquelle se manifestent les convulsions : seulement, si la maladie éclate pendant le travail ou après l'acconchement, on doit tenir compte de la saignée naturelle qu'opère la délivrance, et par conséquent, dans ces deux dernières conditions, tirer par la veine moins de sang que chez la femme enceinte, qu'on peut jusqu'à un certain point espérer encore soustraire, par l'émission sanguine, aux dangers d'accouchement prématuré ou d'avortement qu'entraîne habituellement la maladie.

Anesthésiques. - Leur application au traitement de l'éclampsie a suivi de près la découverte de ce prodigieux médicament. L'année même (1847) où les propriétés anesthésiques de l'éther sulfurique étaient découvertes, le doctour Channing l'employait avec succès chez une femme en travail atteinte d'éclampsic. Au commencement de l'année suivante, dans un cas semblable, M. Richet reconrait avec le même bonheur à l'emploi du chloroforme, autre agent de même ordre qui avait fait depuis peu son apparition. Cette même année, M. le professeur Simpson multipliait les essais de la médication nouvelle et trouvait promotement des imitateurs tant en Angleterre que sur le continent. La nouvelle méthode de traitement de l'éclampsie se généralisa en peu de temps, et à peine trouverait-on aujourd'hui quelques accoucheurs qui n'en aient fait usage. Tous ou presque tous l'ont employée, mais avec des succès divers, et les avis n'ont point été unanimes sur l'efficacité de cc moyen. A côté de partisans enthousiastes on rencontre des esprits moins convainçus et quelques détracteurs de la médication anesthésique. Parmi les premiers, nous citerons le professeur Braun, de Vienne, dont les étonnants succès me semblent ne pouvoir s'expliquer que par le fait d'une série heureuse. Seize guérisons sur seize cas ! unc telle proportion de succès dans une affection aussi grave que l'éclampsie tient véritablement du prodige, et je crois impossible qu'elle ait pu se maintenir longtemps telle. Chailly pourtant n'a guère été moins heureux, puisqu'il a réussi, au moyen du chloroforme, à sauver dixsept femmes sur les dix-neuf cas où il a fait usage de cet agent. Parmi les plus zélés partisans de l'emploi du chloroforme dans le traitement de l'éclampsie, il convient encore de ranger MM. Simpson, Channing, Scyfert, Scanzoni, Churchill, Trousseau, Blot, Meisinger, Leudet, Campbell, Chassagny et Horand, Liégard, Maugenest.

Dans l'opinion de quelques-uns de ces auteurs, le chloroforme serail le spécifique des convulsions puerpérales, et il coviendrait de l'employer dans tous les cas et quelleque soit la période le maladie, par conséquent au début du mal comme plus tard, pendant le coma commedants le paroxysme convulsif. Le succès, suivant M. Horand (de Lyon), dépend surtout de l'emploi persévérant et généreux du chloroforme, qui doit être porté jusqu'à produire une saturation complète de l'économie. N'y a-ĉi-l pas de l'exagération dans cette

manière de voir, et serait-il sans danger de suivre ce précepte à la lettre ? Il est assurément permis d'en douter.

Parmi les hommes qui se montrent moins convaincus de l'efficacité habituelle des anesthésiques et ne les emploient qu'avec modération et dans certains cas déterminés, on doit citer Paul Dubois, qui, jusqu'à la fin de sa carrière, paraît avoir donné la préférence à la saignée, Cazeaux, Paio, Tarnier, Danyau et de Soyre.

La méthode des anesthésiques enfin a rencontré, ai-je dit, quelques adversaires. De ce nombre est M. le professeur Depaul, qui, en 1834, écrivait que « ni le raisonnement ni les faits ne peuvent conduire à l'emploi de ce moyen ». MM. Mascarel, Laforgue, professeur d'accouchement à l'Oulouse, et Bonafos, médecin de l'hôpital de Perpignan, se sont prononcés d'une manière tout aussi formelle contre l'emploi du chloroforme.

Comme on le voit par ce rapide exposé, l'efficacité du chloroforme dans le traitement de l'éclamosie est fort controversée, et au milieu de ces témoignages opposés il est assez difficile, en l'absence d'une expérience personnelle suffisante, de se former une opinion bien arrêtée sur l'utilité réelle des anesthésiques dans l'affection qui nons occupe. Assurément les étonnants succès obtenus par Braun, Chailly et Chiari sont de nature à faire sur l'esprit une impression profonde; et s'ils s'étaient reproduits d'une façon un peu constante entre les mains des accoucheurs qui ont fait usage de la médication anesthésique dans l'éclampsie, la question serait aujourd'hui jugée, et l'on devrait admettre avec MM. Horand et Liégard que l'art possède dans le chloroforme un spécifique presque assuré contre la plus terrible et la plus hideuse des maladies qui compliquent la grossesse et l'accouchement. Malheureusement il n'en est point ainsi. Nombre d'accoucheurs, avons-nous dit, ont été moins heureux que Braun et Chailly, et moi-même n'ai point eu lieu d'être satisfait des résultats obtenus dans les quelques cas où j'ai employé ou vu administrer le chloroforme à des femmes éclamptiques à la Clinique d'accouchements de Paris. La marche de l'affection n'a pas paru en être modifiée: les accès se sont reproduits avec la même fréquence qu'auparavant, et deux de ces femmes ont suecombé. La science n'est donc pas encore fixée sur ce point important de thérapeutique, qui appelle de nouvelles recherches. Il n'est point inutile toutefois à la solution d'une question aussi importante de faire remarquer que les témoignages favorables à la médication anesthésique sont beaucoup plus nombreux et reposent surtout sur des faits cliniques, tandis que les adversaires de la méthode ne lui opposent, pour la plupart, que des arguments théoriques ou certaines préventions non justifiées par la clinique. Cette remarque, die-je, a son importance; elle contribuera sans doute à diminuer l'embarras des praticiens, nécessairement troublés par les incertituées de la science, et à ranimer leur confiance dans l'utilité d'une méthode qui, bien que souvent infidêle, présente des avantages réels, et qu'en l'absence d'un traitement héroique on doit s'estimer heureux d'avoir à sa disposition.

L'opportunité de l'emploi du chloroforme contre l'éclampsie étant suffisamment établie par les faits, il v a lieu de rechercher quel est son mode d'action et comment il peut modérer ou suspendre les accès convulsifs qui caractérisent cette maladie. Théoriser un fait thérapeutique peut n'avoir pour l'art qu'une utilité médiocre ; il n'en est pas de même pour la science, qui se forme non-seulement des faits acquis par l'observation, mais aussi de l'interprétation logique que l'intelligence sait leur donner. C'est d'ailleurs une satisfaction légitime accordée à ce besoin naturel de l'esprit de chercher à pénétrer la cause et le mécanisme des phénomènes perçus par nos sens. Je crois donc que le chloroforme, sans action sur la cause primordiale de la maladie, c'est-à-dire sur l'intoxication qui lui donne très-probablement naissance, ne suspend le désordre musculaire qu'en modérant l'excitation anormale de la moelle, produite, soit exclusivement par le contact d'un sang altéré dans sa composition et ses propriétés physiologiques par l'affection rénale. soit par cette cause principale secondée d'une cause accessoire, le traumatisme vulvo-utérin et la douleur qui en résulte. En atténuant la violence des accès convulsifs, en les suspendant, il diminue ou prévient les congestions cérébro-spinales, conséquence ordinaire des accès, et supprime ainsi un des dangers de la maladie. Ce serait donc un palliatif d'une assez grande puissance, mais non pas un moven curatif proprement dit. D'après cette manière de voir, c'est surtout administrés dès le début des accidents cérébraux que les anesthésiques seraient efficaces, et on devrait moins compter sur leur action lorsque des accès nombreux et violents ont congestionné l'encéphale et produit un coma profond. Cette dernière condition n'est pourtant pas regardée comme une contre-indication absolue par les partisans de la médication anesthésique, qui pensont que, si le chloroforme échoue souvent dans cette période, il ne saurait du moins avoir d'inconvénients et aggraver l'état de la malade.

Quelques mois maintenant des règles spéciales qui dirigent dans l'administration du chloroforme et peuvent mettre les praticiens à même d'obtenir de cet agent tous les services qu'il peut rendre. Les modes habitutels de l'administration du chloroforme conviennent texts-bien chez la femme éclamptique. Ainsi on emploiera indistinctement le mouchoir, le cornet de carton ou les divers appareits usités pour cet objet; mais, à mon avis, les plus simples sont les meilleurs, et une compresse de toile pliée en plusieurs doubles remplit le but qu'on se propose d'une manière satisfaisante et a l'avantage de set rouver toujours sous la main.

On choisira de préférence, pour commence l'inhalation, le moment d'agitation qui précède le retour de l'accès et l'annonce. Il est rare en effet, même dans les cas où les fonctions nerveuesse t la motilité sont le plus affaiblies, qu'on n'observe pas avant l'attaque quelques mouvements automatiques ou tout au moins quelques phénomènes particuliers qui en sont le prélude. On donnerait également le chloroforme pendant le coma si des attaques rapprochées ne laissaient point entre elles le retouir momentané de la comasisance; mais je crois qu'il faut s'en abstenir pendant l'attaque ellemène. En effet l'air ne péndère pas dans les bronches pendant la période de convulsions toniques; et pendant la période suivante, le trouble de la respiration et de la circulation est porté à une degré tel qu'il ne serait pas sans danger pour la vie d'y ajouter la perturbation que produit toujours la pénétration de l'agent anesthésique dans les voies aériennes.

Il me paraît utile de pousser l'inhalation jusqu'à production d'une narcose complète. Un demi-sommeil serait insuffisant pour maîtriser les manifestations convulsives que l'affection urémique reproduit avec une si funeste puissance dans les cas graves. Nous avons dit précédemment qu'on ne réussit pas toujours à enrayer ces derniers même en usant du médicament à forte dose et jusqu'à saturation, comme MM. Horand et Chassaguy conseillent de le faire dans tous les cas. Au reste, on deva proportionner la durée et l'intensité du sommeil anesthésique à la violence du mal. Les attaques sont-elles rares, éloignées, on pourra se dispense de tenir constamment la femme sous l'influence du chloroforme; on en suspendra Pusage dans les intervalles de calme, mais on le reprendra aussitôt que quelques phénomènes précurseurs de l'accès se manifesteront. Si au contraire les accès sont fréquents et rapprochée, le sommeil doit être continu et prolongé pendant un temps souvent fort long.

Quatre, six ou huit heures représentent une durée qui n'a rien d'exagéré. L'administration du chloroforme a été plusieurs fois continuée pendant un espace de temps aussi long et. jusqu'à présent, sans donner lieu à aucun accident sérieux. Dans un cas grave de cette nature, M. Tarnier a maintenu sa malade sous l'influence anesthésique pendant une nuit entière, et dépensé pendant ce temps 400 grammes de chloroforme. Cette femme a guéri. Il n'est sans doute pas facile de préciser le temps après lequel on peut interrompre les inspirations stupéfiantes sans craindre de voir se reproduire trop promptement les accidents convulsifs, aucun signe positif ne permettant de reconnaître sûrement que la maladie est définitivement arrêtée. C'est une affaire de tâtonnement et d'expérience, et aucune règle absolue ne neut être tracée à cet égard. Il me semble toutefois prudent, même dans les cas où les accès se reproduisent avec le plus d'opiniâtreté, de ne pas faire durer l'asphyxie chloroformique plus de trois ou quatre heures de suite, de la suspendre au bout de ce temps, afin de permettre un rétablissement au moins passager de l'hématose, puis de reprendre l'usage du médicament en cas de récidive. A l'aide de prudentes interruptions. il sera possible de continuer pendant un temps fort long, vingt-quatre heures s'il est nécessaire, l'usage d'une médication qui, employée avec persévérance, peut procurer à la longue une guérison qu'elle avait refusée d'abord.

Evacuants. - Tous les auteurs sont d'accord sur l'utilité des purgatifs dans le traitement de l'éclampsie. Ils agissent en procurant l'expulsion des produits septiques à la présence desquels paraît se lier l'urémie. C'est aujourd'hui une vérité acquise à la physiologie, que les sécrétions intestinales deviennent, dans certaines conditions, supplémentaires de celles de la peau et des reins et que, par la voie de l'intestin, peuvent s'échapper des produits de dénutrition dont l'élimination est habituellement dévolue aux glandes rénales et cutanées et qui se trouvent accidentellement retenus dans le sang par l'action insuffisante de ces dernières. Les purgatifs salins, par la quantité de mucosités séreuses qu'ils évacuent, répondent au but qu'on se propose d'atteindre ; mais la difficulté de faire ingérer de grandes quantités de liquide à une malade souvent plongée dans un demi-coma est un obstacle à leur emploi et leur fait habituellement préférer les drastiques, qui produisent les mêmes effets sous un petit volume. La pratique de Paul Dubois a consacré en quelque sorte l'usage d'un mélange de calomel et de

jalap à la dose de 50 centigrammes chacun, divisée en cinq paquets. On administre toutes les heures un paquet de cette poudre délargée dans une cuillerée d'eau ou de tisane. Ce purgatif produit une diarrhée hilieuse abondante, qui se prolonge souvent pendant vingt-quatre heures et est suivie parfois d'une rémission dans les nhônombres corrvisités.

Dans les cas assex nombreux où la profondeur du coma et la prarlysie du pharynx s'opposent à l'ingestion de substances médicamenteuses dans l'estomac ou rendent la déglutition trop difficile et dangereuse, on supplée, bien qu'incomplétement, à l'action des purgatifs succust par l'administration de lavements purgatifs : 400 grammes de miel de mercuriale, deux cuillerées à soupe de miel commun out ée el brut en solution dans deux verres d'eau tiède, 30 grammes de sulfate de soude dissous dans une infusion de 30 grammes de follicules de sénd pour d'eux verres d'eau tiède, 30 grammes de purgatis tulles, mais pourtant moins efficaces que les précédents, parce qu'ils n'agissent point comme ceux-ci sur toute l'étendue du tube intessinal.

Les vomitifs conseillés à une certaine époque contre l'éclampsie sont aujourd'hui manimement proserits par les accoucheurs, et c'est avec raison. On doit les réoluter, je crois, mois à cause des congestions cérébrales qu'ils peuvent accroître que par le danger de voir les matières du vomissement pénétrer dans les voies aériennes et annenr la suffication pendant l'accès ou le coma. L'embarras supposé des voies digestives par des matières alimentaires mal digérées ne saurait justifier l'emploi de ce moyen. Dans la crainte de déterminer des vomissements, je me sentirais plus disposé fairir usage de l'émétique domé à hautes doses suivant une méthode préconisée par MM. Collin et Johnson, ou à doses rasoriennes comme l'à fait M. Leeroux.

Cette médication aurait donné dans l'éclampsie confirmée de bons résultats entre les mains de cet habile praticien, et M. Tarier assure en avoir retife un excellent effet dans un cas grave; mais en même temps il reconnaît que l'action salutaire de l'émétique n'est pas constante, et cet aveu peut laisser subsister des doutes sur l'efficacité réelle du médicament dans un cas particurlier où: sans doute d'autres moyens de traitement avaient été employés.

Médications diverses. — En activant les fonctions de la peau et ameuant l'expulsion par cette voie des déchets organiques qui peuvent escrer une action taxique sur le sang, les bains de vapeur ou les hains d'eau tiède trouvent dans le traitement de l'éclampoie une indication rationnelle. Malheureusement l'état soporeux dans lequel tombent si promptement un certain nombre de femmes, l'imminence de nouveaux accès che celles qui reprennent connaissance dans l'intervalle des attaques rendront bien rarement ce moyen praticable. Je ne l'ai jamais vu employer à la Clinique d'accouchements de Paris. Il peut cependant convenir dans les cas où les attaques sont séparées par des intervalles de plusieurs heures d'une connaissance complète. Encore faudrait il surveiller avec soin la malade pendant ce temps et maintenir la tête couvert de corps réfrigérants (compresses impréguées d'eau froide, sachets de glaco) qui puissent modérer la congestion que les bains chauds favorisent et peuvent produire par leur seule influence.

Doit-on compter beaucoup sur l'action des révulsifs cutants, sinapismes, vésicatoires, ventouses sèches? J'en doute beaucoup malgré les assertions contraires de Velpean et de M. Prestat. Je pense même qu'ils ne sont pas sans inconvénients dans une affection où le système nerveux est si puissamment surectiét, que l'intration légère produite par le palper, l'auscultation, le simple contact du doigt sur les muqueuses vulvaire et vaginale suiti pour proquer de nouveaux accès. A ces incouvénients s'ajoute le danger de produire des eschares. L'infiltration séreuse, en affaiblissant la vitalité des tissus, los prédispose au sphacèle, et trop souvent l'oubli des sinapismes causé par le trouble des assistants et l'insensibilité des malades a donné lieu à des gangrènes étendues et profondes qui on tentrainé la mort.

L'application des grandes ventouses de Junod, à laquelle Cazenux attribue la guérison dans un cas particulier, est um moyen au moins inoffensif auquel je ne ferais pas difficulté de recourir à l'occasion. Je doute toutefois qu'il puisse suffire seul à produire une guérison, et d'ailleurs hien peu de praticiens l'auront à leur disposition. « Ces ventouses, dit Cazeaux, seront surtout appliquées avec succès lorsque les saignées générales faites largement, les applications de sangsuss ou de ventouses scarifiées n'auront pas fait cesser les accidents. Elles ont alors l'immense avantage de s'opposer à la cause qui semble pousser les liquides vers le cerveau, en maintenant dans les membres une grande quantité de sang. »

De la médication révulsive doit être rapprochée l'aspersion de la face et de la poitrine avec de l'eau froide, petit moyen recommandé par Denman, qui me paraît pouvoir être impunément négligé et auquel, dans tous les cas, on ne songera qu'après avoir mise en œuvre les médications plus sérieuses dont il a été précédemment question.

Les applications réfrigérantes sur la tête sont un moyen de traitement rationnel, qui a trouvé dans l'autorité de M=- Lachapelle un solide appui, et semble particulièrement indiqué lorsqu'un corna profond dénote une forte congestion cérébrale ou une suffusion séreuse dans les ventricules du cerveau. On réalise assez commodément cette réfrigération de l'encéphale au moyen de compresses imbibées d'eau froide ou glacée, de vessies animales ou de sachets immerméables à moitie remoits de frazements de slace.

Que penser de l'emploi des antispasmodiques dans le cours des accès d'éclampsis? Peut-on en attendre d'utiles effets ou leur action doit-elle être nulle? Je crois, pour ma part, qu'on n'en doit espérer aucun bien et que si, à une certaine époque, ils ont joué un rôte important dans le traitement de l'éclampsie et si quelques raiciens les prescrivent encore aujourd'hui dans cette maladic, on doit l'attribuer à l'opinion qu'on s'était formée sur la nature des convulsions puerpérales, considérées à tort comme le résultat d'une névrose, tandis que bien probablement, sinon d'une façon absolument erraine, elles consistent dans une intoxication.

Cazeaux, d'accord en cela avec la majorité des accoucheurs, bannit l'opium du traitement de l'urémie puerpérale et justifie cette exclusion par le danger d'ajouter l'action congestive du médicament à celle qui résulte de la maladie elle-même. On peut tout aussi bien la justifier par l'inutilité constaté de cette médication que par ses dangers. Une exception pourtant est faite à cette règle par le même auteur : « Chez une femme anémique ou qui aurait déjà été saignée très-abondamment, l'opium agissant comme sédatif des centres nerveux pourrait peut-être avoir quelques avantaces.»

Précautions générales, applicables à tous les cas. — Que l'on adopte de préférence l'une ou l'autre des indications exposées ci-dessus ou que, ce qui est préférable, on les associe par un éclectisme raisonné, dans le traitement de l'éclampsie puerpérale, il est certaines précautions d'une utilité très-générale et qu'il convient d'observer dans tous les cas sans exception.

En premier lieu, on devra faire coucher la malade horizontalement sur le dos et la placer sur le milieu du lit afin d'éviter les dangers de chute soit pendant, soit après l'accès; la chambre devra étre convenablement aérée, et on veillera avec soin à ce qu'aucun vétement, aucun lien ne comprime le cou, la politrine ou les membres. L'urine serait évacuée avec la sonde, si, par une exception fort rare, la vessée s'en trouvait distendue.

On doit également épargner à la malade les ébranlements du corps et les attouchements qui provoquent fréquemment le retour des attaques; on doit en conséquence s'abstenir autant que possible de pratiquer chez une éclamptique l'auscultation, le palper abdominal et le toucher vaginal, ou du moins ne recourir à ces movens d'exploration qu'avec les plus grands ménagements, rarement, et seulement pour se renseigner sur l'état de santé de l'enfant et suivre les progrès du travail. Nous avons déjà dit que celui-ci s'opère parfois avec une extrême rapidité chez les femmes éclamptiques, et qu'en quelques heures, souvent moins, un col encore long et fermé est parvenu à un état de dilatation complète ou même a livré passage à l'enfant, qu'on est surpris de trouver étouffé sous les couvertures ou s'agitant au-devant du périnée. Il est donc utile de constater de temps en temps les modifications éprouvées par le conduit génital, soit pour s'assurer à temps de la naissance de l'enfant, soit pour en opérer l'extraction aussitôt que le permet l'état des organes maternels.

Une dernière précaution qui l'emporte sur les précédentes par son importance consiste à prévenir les lésions parfois énormes de la langue et les hémorrhagies qui résultent de sa morsure pendant les attaques. On y réussit au moyen d'un procédé fort simple et fort inoffensif, en usage depuis longtemps à la Clinique d'accouchements de la Faculté de médecine de Paris, et que M. Tarnier a, je crois, signalé le premier dans son ouvrage. Il consiste à repousser la langue dans la bouche lorsqu'elle fait effort pour en sortir au début des accès, en pressant sur son dos avec le bord d'une serviette convenablement tendu entre les mains et qu'on abandonne entre les arcades dentaires jusqu'à la fin de l'accès. Ce moven est bien préférable à l'interposition entre les mâchoires de corps métalliques ou autres, qui exposent au danger de briser les dents ou peuvent s'engager dans les voies digestives ainsi que nous l'avons observé chez une femme apportée de la ville à la Clinique en 4867, et de la bouche de laquelle nous avons extrait un bâtonnet du volume et de la longueur du doigt médius, dont l'extrémité nénétrait jusque dans l'œsonhage.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Des résultats cliniques et scientifiques obtenus avec les injections sous-cutanées de sublimé, à petites doses, dans l'étude de la sybhilis :

Par M. Lingrois.

Je me propose d'appeler l'attention sur les services qu'îl est permis d'espérer de l'emploi de la méthole l'prodermique appliquée à l'étude de la syphilis. Quoique mes recherches dans cette direction datent de dire-huit mois et portent sur plus de quatre conts observations, j'aurais ajourné encore l'exposition de mes résultats cliniques et attendu avec patience que le temps ait consacré les espérances que cette méthode permet, si le problème de l'action des mercuriaux no s'était en quelque sorte naturellement imposé à moi, et ne m'avait engagé dans une voie d'investigation toute particulières un laquele je désirersia steutellement appler l'attention,

Dans les essais faits jusqu'ici avec la méthode hypodermique appliquée à la syphilis, les sels mercuriels seuls ont été employés. En 1804, Scaremio fit essai du calomel à la dose de 20 centigrammes pour 9 grammes d'eau distillée. Trois ou quatre injections suffrent pour la gedrison de la syphilis.

La méthode de Scarenzio fut employée en Italie par Ambrosoli, Ricordi et Monteforte; en Belgique, par M .- O. van Mons. En 1866, Barclay-Hill, en Angleterre, se servit du sublimé à la dose de 1 centigramme par injection. Vers la même époque, G. Lewin, de Berlin, employait aussi les injections de sublimé à la dose de 6 milligrammes chez la femme, 43 milligrammes chez l'homme, en dissolution dans 15 grammes d'eau. Les observations de cet auteur. consignées dans un volumineux ouvrage, portent sur sent cents observations, prises de 1865 à 1867. La méthode de Lewin est actnellement étudiée par Hébra, Viederhoffer, Doblic, B. Richter, Blæse, Klemm, Merscheim, Grünfeld, Stæhr, En France, elle a été employée par M. Hardy, sans succès, En 1868, M. A. Martin a proposé, pour injections, l'iodure de mercure et de potassium. M. Bricheteau, en 1869, a appelé l'attention sur l'iodure de mercure et de sodium, sans preuves à l'appui. Disons enfin que Mullez: en commun avec M. Pouillet, ont pratiqué avec succès la méthode hypodermique, d'après le procédé que j'indiquerai bientôt, sur vingt malades.

Mes premiers essais datent du mois d'octobre 1867. Ils m'ont été suggérés par Lewin lui-même, lors du congrès médical international. Dix-buit femmes de Lourcine, atteintes d'accidents synhilitiques secondaires graves, ont été mises aux injections de sublimé. telles que Lewin les donne (6 milligrammes pour 1 gramme d'eau, une injection par jour). Aucun régime tonique n'a été preserit, ancun traitement local n'a été fait. Toutes mes malades ont guéri de lours accidents dans l'espace de quinze à vingt jours. Mais la fréquence de la salivation, les abeès, les eschares qui survinrent au niveau de le nique me firent renoncer au moyen de Lewin. Entré à l'hônital du Midi le 45 décembre de la même année, le souvenir de ccs guérisons, en quelque sorte merveilleuses, obtenues à Lourcinc, me revinrent sans cesse, et un beau jour, le 15 janvier 1869, je reprenais la seringue de Pravaz, me proposant de chercher à mitiger les effets irritants locaux de l'injection de sublimé. Après plusieurs tentatives, je constatai que la dose de 4 milligrammes de ce sel environ, diluée dans 2 grammes d'eau, et injectée en deux fois, était parfaitement innocente. C'est cette dose que j'ai employéc constamment dans mes recherches subséquentes.

Une fois convaineu de l'innocense de ma solution, je résolus de mettre à l'écart, tout d'abord, les autres moyens qui pourraient influencer, dans un sens ou dans un autre, les résultats de la méthode, et pour cela je fis, du 15 janvier au 4" décembre, des injections de sublimé sur une série de sujets (196), choisis parmi les plus gravement atteints de syphilis, mais chez lesquels aucun traitement local ne fut mis en usage: ni bains, ni lotions, ni cautérisations.

Parmi ees sujets, quelques-uns seulement, dans un but comparation, furent mis aux injections et aux toniques (vin de quinquina, pilules de Valled. Les malades atteints d'accidents légers furent sonmis soit aux pilules de protoiodure de mercure, soit à la liqueur de van Swieten, soit aux toniques, sans employer non plus chez esux-ci aucun traitement local.

Depuis le 1st décembre 1868, la plupart de mes malades atteints de syphilis grave sont mis aux injections sous-entanées et au traitement local; un certain nombre sont traités, dans un but comparatif, par les frictions mercurielles.

Je ne consignerai ici que mes résultats de l'année 1808, me proposant, en 1870, de rapporter les seconds et de les comparer aux précédents. La formule de mon injection est la suivante :

Eau distillée	90	grammes.
Sublimé	20	centigr.
Chlorhydrate de morphine	10	-

Ce qui fait un peu plus de 2 milligrammes de sublimé pour une seringue de Pravaz, de la contenance de 4 gramme.

Tous les matins, deux injections successives ont été faites dans le tissu cellulaire du dos : l'une à droite, l'autre à gauche. En général, elles sont accompagnées d'une sensation douloureuse, excessivement variable suivant les sujets, mais très-supportable, Aucune réaction inflammatoire ne se produit au niveau du point piqué. Deux fois seulement, l'injection ayant été poussée dans l'épaisseur de la peau, il se forma une légère eschare. La salivation est exceptionnelle; sur 196 sujets, elle a eu lieu 4 fois et a été des plus légères. Cinq ou six jours après le début du traitement, le malade accuse un mieux sensible dans son état général. Vers la même époque, s'il s'agit de plaques muqueuses, celles-ci commencent à s'améliorer; les formes sèches des manifestations secondaires de la syphilis s'améliorent plus lentement. Rarement, à partir des cinq ou six premiers jours, les accidents augmentent d'intensité; plus rarement encore des accidents d'une nouvelle forme apparaissent. Toutes les fonctions, pendant le traitement, parurent se faire avec activité, notamment la fonction de digestion. L'embonpoint augmenta, dans la généralité des cas, dans de fortes proportions.

Statistique générale. — 196 malades ont été traités par les injections de sublimé pour des accidents secondaires. Sur ces 196 malades, 127 ont été notés guéris à leur sortie; 69 ont été notés améliorés. Pour les guéris, le nombre moyen d'injections a été de 68; pour les améliorés, de 50. Le nombre des récidires a été, pour les guéris, de 12 (9,45 pour 100); pour les améliorés, de 14 (20,30 pour 100).

Par amélioré j'entends tout sujet qui ne conserve pas trace des accidents secondaires qu'il a présentés à son entrée. La plupart touchaient à la guérison; c'est ce qui explique la proportion relativement faible de récidive chez ces sujets.

Statistiques partielles.— Un des avantages de la méthode souscutanée telle que je l'applique, avantage sur lequel je n'insisterai qu'ici, c'est qu'elle permet de savoir exactement la dose de se lumecuriel qui bénètre dans l'organisme et qui concourt à la guérison de la syphilis, ce que l'on ne peut connaître par les autres moyens; aussi ai-je utilisé cet avantage pour l'examen des conditions spéciales thérapeutiques, physiologiques, morbides, dans lesquelles se trouvaient les sujets syphilitiques soumis à mon observation.

De ma statistique particulière portant sur les conditions thérapeutiques des sujets mis aux injections, statistique que je présenterai sous forme de tableau dans mon mémoire, il résulte que les sujets qui guérissent le plus facilement par les injections hypodermiques sont ceux qui ont subi, à une époque plus ou moins reculée, un traitement mercuriel (liqueur, proto., frictions). Il faut à ces sujets, en moyenne, 60 injections, c'est-à-dire trente jours de traitement. Puis viennent ceux qui, ayant été mis, à leur entrée à l'hôpital, à un traitement mercuriel ou aux toniques, ont, ne voyant pas d'amélioration dans leur état, demandé à être mis aux injections; il leur faut 61 injections. Puis viennent les malades mis simultanément aux injections et aux toniques; il faut à ceux-ci 63 injections. Puis enfin viennent ceux qui ont été mis aux injections de sublimé seules (121 malades sont dans cette catégorie); ceux-ci réclament, pour leur guérison, une moyenne de 74 injections, trente-sent jours de traitement. Pour la durée du traitement. le désavantage est donc aux injections de sublimé employées chez des sujets n'ayant subi aucun traitement antérieur et n'ayant point été mis au régime tonique. Mais si l'on tient compte des récidives, celles-ci sont d'autant plus assurées que le traitement par les injections a été moins long, à l'exception cependant des malades en récidive d'un traitement mercuriel, chez lesquels l'état constitutionnel a été modifié par un traitement antérieur de plus ou moins longue durée. Chez ceux-là il y a seulement 6 pour 100 de récidives. Mais nour les malades mis à leur entrée à un traitement mercuriel. et mis, au bout de quelques jours, au sublimé, les récidives sont dans les proportions de 37,50 pour 100. Chez ceux qui ont été mis simultanément aux injections et aux toniques, les récidives sont dans les proportions de 12.50 pour 100. Chez ceux qui ont été mis seulement aux injections, les récidives sont seulement de 7.69 pour 100.

ment aux injections, les récidives sont seulement de 7,69 pour 100. Les diverses conditions qui suivent ont été étudiées chez des sujets mis exclusivement aux injections et non guéris à leur sortie.

Age.—Depuis 15 ans jusqu'à 40 ans, plus le sujet est jeune, plus il faut d'injections, mais moins il est exposé à une récidive; tandis que, de 40 à 45 ans, il faut, pour la guérison de la syphilis, 70 injections; de 20 à 30 ans, il en faut 68; de 30 à 40 ans, 65; mais, dans le premier cas, il n'y a pas de récidive; dans le deuxième cas, le chiffre de celles-ci est représenté par 6,66; dans le troisième cas, par 48.75.

Nature des accidents secondaires.—La rosfole est l'accident qui guérit le plus facilement, il faut 62 injections; puis viennent les plaques muqueuses, il faut 64 injections; puis viennent les sphilides papuleuses, il faut 66 injections; puis viennent les plaques muqueuses combinées avec d'autres accidents, il faut 81 injections.

Mais les récidires sont en raison inverso du nombre d'injections; les sujets atleints de roséole faisant seuls exception, pour ceux-onous n'avons pas de récidires. Pour les plaques muqueuses, elles sont dans la proportion de 11 pour 100; pour les syphifides papuleuses, elles sont de 6 pour 100; pour les plaques muqueuses combinées à d'autres accidents, elles sont de 4 pour 100.

Accidents tertinires. — Dans les trois cas d'accidents tertiaires traités par les injections (syphilide tuberculeuse ulcérée du front, sphilide tuberculeuse de la face et du front, périostite de la volte palatine avec ulcération), la guérison s'est effectuée chez l'un au bout de 42 injections, chez l'autre au bout de 30 injections, chez l'autre au bout de 42 injections.

Date du début des accidents secondaires. — Le nombred l'injections nécessaires pour la guérison est d'autant plus considérable que le début de ces acçidents est plus éloigné. Tandis que pour des accidents qui datent de 1 à 15 jours il faut 85 injections, pour ceux qui datent de 1 à 15 2 jours il faut 85 injections; de 25 à 35 jours, 60 injections; de 25 à 35 jours, 71 injections; de 45 à 65 jours, 71 injections; de 65 jours et au delh, 79 injections. Mais les récidives sont en raison inverse du nombre d'injections. Pour les accidires sont en raison inverse du nombre d'injections. Pour les accidires du 15 à 25 jours, pas de récidives; de 25 à 35 jours, 41 pour 100 de récidives; de 25 jours, pas de récidives; de 25 à 35 jours, 41 pour 100 de récidives; de 35 jours, pas de récidives; de 35 jours et au déal, pas de récidives; de 35 jours et au déal, pas de récidives; de 35 jours et au déal, pas de récidives.

Incubation du chanere. — Plus l'incubation du chanere a été longue, plus il faut d'injections. Il a fallu 63 injections pour une incubation de 6 à 40 jours; 79 injections pour une incubation de 10 à 20 jours; 43 injections pour une incubation de 20 à 30 jours; 91 injections pour une incubation de 20 à 40 jours; 86 injections pour une incubation de 40 à 420 jours.

Date du chancre. — Des sujets se sont présentés avec des accidents secondaires qu'ils rapportaient à des chancres datant de 5 ans, 18 mois, 12 mois, 6 mois. Les accidents secondaires, sans doute, avaient échappé à leurs observations. A ceux-là il a fallu 84 injections, chiffre supérieur à notre moyenne générale (74).

Il résulte donc de toutes ces statistiques partielles que la syphilis résiste d'autant plus au traitement que l'affection est plus aucienne; en cela elle diffère des maladies virulentes on miasmatiques, qui, en général, passent par des phases d'augment, d'état stationnaries, de déclin; mais elle se rapproche des affections constitutionnelles dues à un trouble de la nutrition, scrofule, phthisie, etc. Il résulte aussi que, dans quelques conditions que ce soit, la syphilis a d'autant plus de chances de récidire qu'il faut moins d'injections d'aucurient disparaisment rapidement, l'état général n'est pas suffisamment modifié, el les reclutes sont à relouter.

Injections préventires.— Les injections préventires ont, comme avec les autres traitements, reculé l'apparition des accidents secondaires; de plus, elles ont atténué leur intensité, à part un cas; 3 sujets sur 41 n'ont pas été revus, mais on ne peut en inférer qu'ils aient été indemes d'accidents consécutifs.

Les avantages de la méthode hypodermique, telle que nous la pratiquons, comparée aux autres méthodes, nous paraissent incontestables. 4º Elle est d'une application facile: des personnes étrangères à la médecine, le malade lui-même, peuvent, avec quelques conseils du médecin, faire des injections sur des endroits variés du corps. 2º Elle met à l'abri des accidents locaux. que les autres méthodes hypodermiques n'ont pu jusqu'ici éviter, même la méthode de Lewin (abcès, eschares, ulcères, indurations sous-cutanées). 3º Elle permet d'éviter presque sûrement la salivation : c'est là surtout ce qui la rend supérieure à la méthode des frictions, méthode que je considère comme étant ellemême bien supérieure sous tous les autres rapports aux autres employées jusqu'ici. Le procédé de Lewin, donnant 37 pour 100 de stomatite, n'a pas non plus l'avantage du sublimé à petite dose, au point de vue de cet accident. 4º Elle est d'une efficacité des plus grandes contre les manifestations secondaires, peut-être aussi contre les accidents tertiaires, car jusqu'ici aucune forme de syphilis ne s'est montrée réfractaire au traitement. 5° Elle ne trouble aucune des grandes fonctions de l'économie, et en particulier la fonction de digestion; elle semble au contraire favoriser leur activité. 6º L'efficacité de la méthode, que les malades des honitaux ne manquent

pas de remarquer chez les sujets en traitement, est une cause des blus puissantes pour les retenir pendant tout le temps voulu pour la guérison. Tandis que, pour les individus traités par le protoiodure, on compte 60 pour 100 d'améliorés à la sortie, pour les sujets mis aux injections on n'en compte que 35 pour 100. 7º Elle paraît moins exposer aux récidives que les autres méthodes, c'est du moins ce qu'indique le chiffre de 7 pour 400. J'ajouterai que, depuis six mois écoulés depuis ma statistique, quatre malades seulement, notés guéris à la sortie, ont eu des rechutes. Sous ce rapport, elle me paraît être notablement supérieure à celle de Lewin, qui a eu 25 pour 400 de récidives, mais elle est bien supérieure au traitement nar le protojodure et la liqueur de van Swieten. 8º Les récidives sont, en règle très-générale, d'une bénignité remarquable et réclament pour leur guérison un petit nombre d'injections. Il n'est pas rare, au contraire, pour le traitement par le protoiodure et par la liqueur, de voir des récidives aussi graves que les premières manifestations. 9º Elle permet plus que les autres de pallier des accidents pressants, en faisant quatre, six injections successives, dans les cas, par exemple, d'iritis grave, de plaques muqueuses du larynx, Les seules objections qu'on puisse faire à la méthode hypoder-

Les settes objections du oir juisses aire à in mittonie riprodermique telle que je l'emploie, c'est qu'elle donne lieu à un peu de douleur au niveau du point injecté et qu'elle réclame pour guérir une moyenne de 37 jours. Mais pour la douleur, quand elle existe, elle est très-supportable, et s'atténue de plus en plus. S nigles senlement se sont refusés à l'emploi des injections pour cette cause; le nombre de sujets qui se refusent aux pilules de protoiodure ou à la liqueur est, sans contredit, infiniment plus considérable. Quant au temps nécessité pour la guérison, s'il est plus faible que pour le truitement par le protoiodure et par la liqueur, il est plus long que colui de Lewin, qui ne réclame que 15 à 20 just. Mais l'inconvénient de la durée du traitement est largement compensé par les plus grandes chances de guérison durable.

J'ai laissé de côté à dessein un des avantages de la méthode hypodermique, parce que celui-ci va servir de base à la partie en quelque sorte physiologique de mon sujet. Aucun traitement, ni tonique ni mercuriel, n'intervient aussi efficacement que les injections hypodermiques de sublimé à petite dose sur l'état de la nutrition chez les sujets syphilitiques.

Frappé de l'embonpoint qu'ils présentaient, j'ai eu l'idée de peser à leur entrée et à leur sortie un certain nombre de malades mis aux injections; après quoi j'ai pesé, pour avoir des termes de comparaison, des suiets mis à d'autres traitements.

Les poids que je vais donner sont des moyennes prises sur la défaleation générale des pertes et des gains, et rapportées à un suiet.

Inutile de dire que toutes les précautions ont été prises pour que les malades se présentassent à la balance toujours avec le même vêtement, qui, dans la généralité des eas, consistait en leur simple chemise:

Un sujet non syphilitique mis au régime ordinaire de l'hôpital gagne 542 grammes (nombre de sujets pesés, 16).

Un sujet syphilitique mis au régime ordinaire de l'hôpital perd 1 100 grammes (nombre de sujets pesés, 3). Un sujet syphilitique traité par les toniques seuls a gagné

Un sujet syphilique traité par les toniques seuls a gagne 674 grammes (nombre de sujets pesés, 9). Un sujet traité par les injections de sublimé seules a cagné 1235

grammes (nombre de sujets pesés, 74).

Un sujet traité par les injections de sublimé et les toniques a gagué

On sujet traite par les injections de sublime et les toniques à gagu 2 037 grammes (nombre de sujets pesés, 13).

Un sujet traité par la liqueur de van Swieten a gagné 640 grammes (nombre de sujets pesés, 9).

Un sujet traité par le protoiodure de mercure a perdu 362 grammes (nombre de sujets pesés, 17).

On voit done par ee tableau l'énorme différence qu'il y a dans l'augmentation de poids des sujets syphilitiques soumis aux injections de sublimé à petites doses, comparés à ceux mis aux toniques, à la liqueur, au protoiodure. C'est là assurément un avantage dont on doit tenir grand compte dans l'application des divers moyens employés contre la syphilis, surtout quand il à unit à celui d'augmenter rapidement les forces et d'activer toutes les foncions de l'organisme. Un certain nombre d'auteurs ont déjà signalé l'influence reconstituante du mereure chez certains sujets syphilitiques, mais ces auteurs étaient portés à eroire que, dans ces eas, le mereure ne relevait les fonces de l'organisme, n'augmentait l'embonpoint que parce qu'il agissait sur le virus syphilitique, eause des désordres nutritiés et fonctionnels. La syphilis étant guérie, l'activité de la nutrition augmentait.

Afin de juger cette question, j'ai fait des injections de sublimé à petites doses sur l'homme et sur l'animal sains. 4 sujets porteurs de chancres mous ont été mis aux injections avec notre dose habituelle de deutochlorure. En moyenne, le sujet a gagné 3662 grammes, chilfre bien supérieur à celui de 1255 grammes, poids moyen d'un sujet syphilitique mis aux injections, même bien supérieur à celui de 2 037, poids moyen d'un sujet mis aux injections et aux toniques.

Deux lapins, ayant acquis leur développement complet, ont reçu cheque Jour une injection contenant 1 milligramme de sublimé, depuis le 47 février jusqu'au 9 avril. L'un de ces lapins a gagné 630 grammes, l'autre 1000 grammes. Du 9 avril au 3 juin, les injections sont continuées; le premier n'a ni gagné ni perdu; le second a encore gagné 180 grammes.

Une lapine a été mise aux injections de 4 milligramme, depuis le 23 juin jusqu'au 40 août. On s'aperçut, dans l'intervalle, qu'elle était pleinc; elle met has, avant le 10 août, six petits bien portants. Malgré la gestation, elle avait gagné 220 grammes le 10 août.

Un hapin de cette portée, en voie d'accroissement, a été mis aux injections de 1 gramme chaque jour, du 10 décembre au t\*r novembre. Pendant ce temps il a augmenté de 650 grammes. Un autre lapin de la même portée n'a pas été mis pendant le même temps aux injections, et a dét peré à la même époque que le précédent; ce second n'avait augmenté que de 550 grammes : différence, 100 grammes par rapport à l'autiré.

Sur un autre lapini, au lieu d'injecter 1 milligramme de sublimé, j'en ai injecté 2 milligrammes, depuis le 2 avril jusqu'au 2 juillet, ce lapin a perdu 750 grammes pendant ce temps. Le 28 juin, il était d'une faiblesse extrême; c'est à ce moment qu'îl a été pesé. Le 2 juillet, il est touvé mort.

Enfin j'ai voulu savoir quelle dose de sublimé était nécessaire pour tuer un lapin avec la solution que j'employais habituellement; cette dose a été de 25 centigrammes pour 90 grammes d'eau.

On voit donc, d'après ces expériences, que le sublimé et probablement tous les sels mercuriels peuvent agir sur l'organisme sain de trois façons, suivant les doses données : à petite dose, le mercure est reconstituant; à dose plus forte, il débilite; à dose plus forte en core, il est toxique. Or, si à petite dose il est reconstituant, che en sujets sains comme chez les sujets syphilisés, il est bien certain que chez ces derniers l'activité du travail d'assimilation nutritive n'est pas une conséquence de la guérison de la syphilis, mais bien le résultat d'une action particulière du sel mercuriel sur la propriété de nutrition.

L'augmentation des phénomènes nutritifs étant constatée, je dois me demander de quelle valeur pouvait être cet élément dans l'action curative du sublimé chez les syphilitiques. Le tableau que je présente à la Société permet de constater qu'en général les malades sortis guéris ont augmenté de poids, rarement ils ont diminué; il est donc probable que la suractivité du travail d'assimilation nutritive, cause de cette augmentation de poids, joue un rôle très-important dans la guérison de la syphilis. Mais, comme d'un autre côté on voit dans ce tableau que des malades sont sortis seulement améliorés, quoiqu'ils aient recu autant d'injections que beaucoup d'autres sortis guéris; comme on voit, d'autre part, que quelques malades sont sortis guéris, quoiqu'ils aient diminué de poids; comme on voit enfin des malades qui ont eu des récidives malgré une augmentation de poids assez notable, il est bien évident que là n'est pas tout entière la question. Du reste, tous les malades guéris et n'ayant pas eu de récidive auraient-ils augmenté de poids, qu'il serait impossible avec cette seule donnée de formuler une théorie, quelle qu'elle soit, de l'action curative du sublimé à petites doses dans le traitement de la synhilis.

Je me suis demandé dès lors si, portant mon attention sur le second facteur de la nutrition, la désassimilation, ie n'arriverais point à quelques résultats plus instructifs. Sur ma demande, M. Byasson, pharmacien en chef de l'hôpital du Midi, a bien voulu, chez quatre sujets syphilitiques soumis aux injections de sublimé, se livrer pendant le traitement à l'analyse des urines. Chaque jour il a pesé les urines de vingt-quatre heures, s'est assuré de leur densité, a recherché la quantité de matières solides et d'urée qu'elles contenaient. De plus, les malades ont été pesés chaque huit ou dix jours. Or les tracés graphiques que je présente démontrent qu'il y a eu augmentation notable de la quantité d'eau, ainsi due de la densité et des matières solides. L'urée seule a présenté de grandes oscillations en hausse et en baisse pendant le traitement. On voit encore que la quantité des matières solides s'est accrue aussi bien quand les malades augmentaient de poids que quand, à un certain moment, ils diminuaient. Parmi ces quatre malades, il en est un chez lequel l'eau, la densité, les matières solides sont représentées par des chiffres plus faibles que les autres ; or, fait remarquable, celui-là a récidivé, et les autres non. Ainsi donc, en même temps que, sous l'influence du sublimé à petites doses, le travail de nútrition est activé, le travail de dénutrition l'est aussi, dans des

l'individu augmente en poids. N'est-on pas dès lors en droit de penser que, le mercure favorisant l'apport de matériaux nouveaux. le départ de matériaux anciens opère une rénovation relativement rapide des principes immédiats du sang des tissus, et que c'est à cette rénovation qu'est due la disparition de l'état morbide constitutionnel de la syphilis. Dans cette manière de voir, la syphilis peut, par conséquent, être considérée à juste titre comme un trouble survenu dans le travail nutritif sous l'influence de la pénétration d'une matière virulente dans l'organisme, trouble qui va jusqu'à l'aberration, en donnant naissance à des productions hypergénétiques. Mais si le sublimé à petites doses active les phénomènes nutritifs et généraux à l'avantage du phénomène d'assimilation, il n'agit pas d'une facon semblable sur toutes les parties de l'organisme syphilisé; ce rapport est renversé pour les tissus morbides qui représentent les manifestations apparentes de la syphilis. Ainsi que je l'ai dit, en effet, sous l'influence seule du sublimé, introduit sous la pean d'une partie quelconque du corps, ces productions nouvelles disparaissent ; le travail de désassimilation chez elles l'emporte par consequent sur le travail d'assimilation. J'ai pu, de plus, m'assurer que des injections de sublimé, poussées sous des plaques muqueuses, faisaient disparaître ces plaques en quelques jours. Enfin j'ai suivi presque pas à pas la régression des éléments nucléaires ou cellulaires embryoplastiques dans les plaques muqueuses et dans les syphilides cornées jusqu'à la disparition complète de ces éléments. Il est à remarquer toutefois que ces deux modalités de la nutrition, différentes dans les tissus en apparence sains et dans les tissus hyperplastiques, ne marchent pas toujours de front et n'aboutissent nas toujours au même instant à leur résultat curatif, sous l'influence du sublimé à petites doses. Ainsi, souvent les manifestations secondaires disparaissent rapidement, alors que l'état général constitutionnel n'est pas encore suffisamment modifié pour mettre à l'abri des rechutes, si le traitement est discontinué, C'est là ce qui explique ce fait, que l'on peut ériger en loi, que plus les manifestations secondaires de la syphilis guérissent vite, plus les récidives sont imminentes.

Nous avons à nous demander maintenant pourquoi le traitement par le protoiodure de mercure, par la liqueur de van Swieten, n'a pas la même efficacité que le traitement par les injections de sublimé à petites doses; pourquoi aussi les toniques, qui vont des reconstituants, n'ont pas non plus les mêmes avantages. Pour le protoiodure et la liqueur, la raison me paraît résider dans la dose énorme de médicament que l'on fait pénétrer dans l'organisme. Faisons remarquer que 14 centigrammes de sublimé constituent la movenne des doses qui, par mon procédé, suffisent à la guérison, tandis qu'un sujet qui prend pendant trois mois deux pilules de protoiodure de mercure, contenant chacune 5 centigrammes, ingère 9 grammes de protoiodure. Dans le même espace de temps, un sujet qui prend deux cuillerées de liqueur de van Swieten par jour (chaque cuiller contenant 1 centigramme de sublimé) ingère 157,80 de sublimé. Or ces fortes doses de substance, par rapport à celle que i'emploie avec le sublimé, altérant la constitution du sang, sont sans doute la cause pour laquelle le travail d'assimilation au moins est diminué; et nous avons vu que ce travail était d'une grande importance pour la rénovation moléculaire, de laquelle paraît dépendre la guérison de la syphilis.

Ce qui vient surtout à l'appui de cette opinion, c'est que la liqueur de van Swieten, donnée à plus petite dose que le protoiodure, d'après un grand nombre de praticiens, a une efficacité supérieure à cette dernière médication, quoique cependant elle trouble davantage les fonctions digestives; or nous avons vu que les malades mis au sublimé, en général, engraissaient, taudis que les malades mis au vrotoiodure diminuaient de noids.

Pour les toniques, si l'on n'avait égard qu'aux effets reconstituants généraux du sublimé à petites doses, on pourrait ranger le mercure dans la même classe de médicaments que ceux-ci. Mais, au point de vue de leur mode d'action sur l'organisme syphilisé, ils paraissent differe radicalement.

Les toniques, en effet (amers, quinquina, fer), semblent n'agir qu'en augmentant l'activité des fonctions digestives; de là ure retitution au sang et aux tissus de matériaux nouveaux réparateurs, qui concourent par conséquent à activer l'énergie des actes nutris. Le sublimé à petites dosse, au contraire, ne paraît avoir d'action qu'en augmentant par sa présence l'activité nutritive des tissus; c'est du moins ce que paraît démonter l'inajection hypodermique faite au-dessons des plaques muqueuses; c'est ce que démontre aussi la rapidité de la guérison de celles-ci sous l'influence du badigeonnage avec une solution faible de sublimé. Si cette idée, la seule qui, d'après ces observations, puisse venir à l'esprit, est juste, elle appute les idées de Virchows ur l'irritabilité nutritive, que j'ai combattue dans mon livre de physiologie, parce qu'elle me paraissait reposer sur des expériences fort discutables. Si différent que soit ce mode d'action du sublimé à petites dosse et des toniques. Il n'en est pas moins vrai que les uns et les autres agissent sur la propriété de nutrition, seulement les dagrés d'action sont différents, et ce qu'il e prouve, c'est l'emboupoint plus considérable des sujets sons l'influence des injections, c'est aussi que les toniques ne guérissent jamais les manifestations secondaires de la syphilis, à moins que l'intervention d'un traitement localne fasse disparaître préalablement celles-ci, vériables foyers d'infection pour l'organisme, tant qu'elles subsistent. Quapl les accidents secondaires ont dispara avec un traitement local approprié, seulement alors les toniques peuvent, par leur action indirecte sur le travail nutritif, activer suffisamment cellui-ci pour guérir la syphilis, mais toujours au prix d'un traitement de longue durée.

Si le sublimé injecté sous la peau à petites doses n'agit que sur la propriété nutritive des tissus, on comprend le vaste champ d'application dont est susceptible la méthode que j'applique anjourd'hui au traitement de la syphilis. Mais là oà surtout elle me paraît devoir ter d'une grande utilité, c'et dans les affections cutanées indépendantes de la syphilis; déjà j'ai traité avec le plus grand succès, par cette méthode, trois sujets atteints d'affections cutanées qui avaient été rebelles à d'autres traitements (sycosis de la levre d'ul menton, eczéma et ecthyma généralisés), et ces trois sujets ont guéri avec un nombre asses limité d'injections.

Pour terminer, je dirai que, si j'ai affecté dans mon langage une cértaine assurance à propos des nombreux problèmes que soulève la syphilis étudiée par les injections hypodermiques, c'est que tous mes résultats sont déduits de l'observation, en debors de toute idée théorique précoque. Toutelois, si puissantes que soient pour la valeur d'un sujet scientifique l'observation et l'expérience, on ne jeut jamais être sûr d'être à l'abri de l'erreur, quand surtout il agit de questions subordonnées à land éconditions, que celle que' abordée. Je reconnais, de plus, que le nombre de mes observations n'est considérable qu'en apparence, et je fais les vœux les plus grands pour qu'elles se multiplient dans d'autres mains, que les miennes, prêt à abandonner mes vues, si elles me sont démontrées inexactes.

## CHIMIE ET PHARMACIE.

#### Incompatibilité du suifate de quinine et de la digitale pourprée.

Il y a un bien gros livre à faire, c'est un traité des incompatibilités entre certaines substances médicamenteuses : le médecin le consulterait avec fruit, il lui éviterait souvent des mécomptes ; en voici un exemple :

Un médecin avait prescrit à un malade l'usage dit sirop de digitale préparé selon le Codex; il l'avait additionné de sulfate acide de quinine.

Selon la pensée de ce docteur, cette préparation devait être claire et limpide. Comme elle contenait un précipité, il crut à une reruer; il vint nous demander notre avis. Nos essais nous amenèrent à reconnaitre qu'il s'était opéré dans ce médicament une réaction chimique, que le tannin coutenu dans la digitale s'était combiné à la quinine nour donner naisance à un tannet insoluble.

En 1847, M. Devouves faisait connaître un nouveau moyen de metaliser la saveur amère du suffaite de quinine en ajoutant à si solution une infusion de café torréfié. A cette époque nous avons fait observer que le café n'avait pas seul cet effet, que le thé et bien d'autres infusions végétales jouissaient de cette propriété, et nous ajoutions qu'il n'était peut-être pas prudent, dans un cas grave, d'ajouter une substance qui pourrait modifier ou anéanti? l'action de la quinine.

Nous concluons que les sels végétaux seront d'autant plus actifs qu'ils seront administrés seuls ou dissons dans l'eau; le médecin qui prescrit une potion très-composée ne sait souvent à quelle subtance il doit l'action.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

De l'acide phénique en application sur une large surface des téguments.

L'Union médicale du 10 septembre, puis le Bulletin de thérapeutique du 30, ont publié une observation résumée du British medical Journal, mars 4868, initiulée: Empoisonnement par l'acide phénique. Il s'agit de trois femmes de soixante, vingt-trois et soixante-huit ans, qui, ayant la gale, furent lavées avec une solution d'acide phénique substituée par erreur à une solution sultrareuse. Appelé près d'elles, M. le docteur Machin constata des symptòmes graves à la suite desquels deux de ces femmes succombèrent: celle qui était àgée de soixante ans, quatre heures après la lotion phéniquée; celle de vingt-trois ans, quarrante heures après la friction qu'elle avait subie. Quant à la femme de soixante-huit ans, elle survéent.

Cette triple observation me paraît comporter quelques remarques en égard à son titre. En effet, il y est question d'empoisonnement par l'acide phénique, et je crois que les symptômes observés, la mort qui en fut la conclusion pour deux des sujets, doivent trouver leur explication dans une vaste brûlure chimique du tégument externe, suivie d'asphyxie. Je suis obligé, pour étayer me manière de voir, de rappeler les faits tels qu'ils se produisient. L'acide phénique chaufifé fut étendu avec une éponge sur toute la surface du corps des malades, et quelques minutes après elles resemitient de actisson, du maid et tête, des étourdissements et devianent insensibles. Marie Pritchett (soixante ans) ne recouvra point ses sens; ses pupilles étaient normales et se contractaient sous l'influence de la lumière; elle n'eut pas de convulsions, si ce n'est un spasme momentané du diaphragme, mais sa respiration devint plus pénible et plus lente jusqu'a ce qu'elle mourit.

Ånne Priichett (vingl-trois ans) resta insensible pendant cinn heures, puis elle reprit graduellement l'insage de ses sens, essaya de vomir, mais en vain; un émétique ne put qu'à grand'peine lui faire rejeter une partie des matières contenues dans son estomac. Ses expirations répandaient une forte odeur d'acide phénique. Malgré une infusion concentrée de caté qui parut lui procurer du mieux, elle continua à se plaindre de douleurs de tête, de la gorge, et sa respiration, a près avoir été spasmodique, resta rapide et irrégulière. Elle eut une convulsion épileptiforme, une congestion pulmonaire, puis elle s'affaibhit graduellement et conserva sa connaissance jusqu'à la fin.

Marie Becher (soixante-huit ans), qui survécut, éprouva, aussitôt après la friction, un serrement de tête, des étourdissements comme si elle était ivre; elle perdit connaissance et ne revint à elle que quatre heures après. Alors elle se plaignit d'une violente cuisson à la surface de la peau, qui était rude, sèche et ridée, mais qui ne présentait aucune vésication comme, du reste, chez les deux autres malades. Pas de vomissements, pouls à 80, faible, mais régulier. Desquamation par écailles et, vingt jours après l'accident, cette femme paraît revenue à santé, es l'ere et prend de l'exercice.

On nc put faire l'autopsie et l'on constata seulement à la surface de la peau de petites taches semblables à des taches de boue. On employa environ 6 onces d'acide phénique pour les trois malades; comme il était noir et huileux, on suppose qu'il était impur.

Ces symptômes se rapprochent beaucoup, en effet, de ceux des empoisonnements par les acides; on v observe, comme dans tous ces cas, de la suffocation, des mouvements convulsifs, des vomissements pénibles, de la douleur à la gorge, la perte de connaissance. Mais les empoisonnements par les acides sont étudiés au point de vue de l'ingestion de ces composés dans l'estomac; tous les symptômes qu'ils présentent sont occasionnés par une action directe : les vomissements, la sensation de brûlure à la bouche, au pharynx, à l'estomac, sont des effets topiques ; la soif en est la conséquence, et la mort est le résultat de l'inflammation du tube intestinal, de l'irritation sympathique du cerveau et de tout le système nerveux. Ces agents ne sont pas absorbés, ils se combinent avec la muqueuse et la mortifient; lorsqu'ils sont injectés dans les veines, ils coagulent le sang et détruisent instantanément la vie. Si on les applique sur la peau, ils y déterminent des eschares; lorsque l'application a été étendue, la mort survient comme à la suite d'une vaste brûlure. Il en est ainsi pour l'acide phénique qui, n'étant pas un caustique fluidifiant, au contraire, ne peut être absorbé par la peau. Il en résulte que les cas en question ne doivent pas être considérés comme empoisonnement, vu qu'il n'y a pas eu introduction dans l'organisme, absorption d'une substance quelconque, capable, comme sont les poisons, de détruire la santé et d'anéantir la vie sans agir mécaniquement pour désorganiser les tissus. Et, même à ce point de vue, les substances qui tuent par inflammation gastro-intestinale et ses suites, ne sont pas, à beaucoup près, aussi vraiment toxiques que les poisons qui font mourir à cause de leur absorption, de leur passage dans toute l'économie, de leur action sur les centres nerveux, etc. En effet, si l'on avalait 30 gouttes, c'est-à-dire 2r. 75 d'acide sulfurique pur, on éprouverait des symptômes violents d'empoisonnement, de brûlure de l'estomac, à la suite desquels, sans perforation, on pourrait succomber. Au contraire, ces 30 gouttes,

diluées dans un litre d'eau, seront absorbées sans inconvénient et même avec avantage selon le cas. Tandis qu'une dose toxique d'acide arsénieux fera naître des accidents aussi inteuses si elle est très-étendue d'eau que si elle est dissoute dans une petite quantité da ce liquide.

J'ai, au sujet de l'acide phénique, reproduit quelques expériences dont voici les résultats. J'employai l'acide phénique liquide. Une lotion rapide, aussitôt essuyée que faite, produit de la chaleur, de la rougeur, de l'aridité de la peau, sans passer au blanc mat.

Appliquée sur la peau de mon avant-bras, une légère couche y détermine immédiatement une sensation de chaleur, une coloration blanc mat; hientôtaprès, et en moins d'une minute, la sensibilité de la partie touchée devient obtuse et presque nulle.

Pour une couche un peu épaisse, sous forme de goulle, j'éprouve de la chaleur et la peau passe plus rapidement au blanc de brûture épidermique, la sensibilité est complétement nulle à plus d'un millimètre de profondeur, au point que j'enfonce une aiguille et lais sortir une goutleelte de saug sans avoir la sensation de pigrêre.

Dans les deux cas d'action prolongée de l'acide, environ cinq minutes après son application, on peut, par un léger grattage, enlever une pellicule épidermique, passée du blanc au rose tendre, se fonçant ensuite pour devenir brunâtre, sous laquelle se trouve une coloration blanc mat du corps muqueux de Malpighi, criant sous une pointe d'aiguille comme un cuir tanné. Au bout d'un quart d'heure, les portions raclées deviennent brunes. Lorsque la surface est sèche, la pellicule épidermique ne s'enlière plus que dificiement, elle devient adhérente, aride et parcheminée. Les parties touchées font saille, et autour d'elles se produit une aréole rouge qui devient le siége d'une sensation de chaleur.

La douleur persiste jusqu'à la production de la couleur blanche; dès qu'elle a paru, si l'on réapplique une nouvelle quantité d'acide au même endroit, on ne perpoit pas de nouvelle chaleur. Elle ne revient qu'après la formation de l'aréole.

Dans aucun cas, je n'ai oblenu d'autre signe de vésication que la séparation d'une couche d'épiderme par le raclement; on n'arrive à la déterminer qu'avec de l'acide phénique cristallisé, et encore le soulèvement épidermique n'est guère considérable.

Entin, la partie couverte d'acide prend l'aspect de tissu mortifié, superficiellement escharifié; trois heures après, on ne ressent plus rien, mais la région est douillette. Au bout de deux jours, l'épiderme à peine touché par l'agent caustique se détache en petites écailles; six on huit jours après, il y a une desquamation furfuracée qui montre au-dessous d'élle la peau tout à fait normale. A un degré supérieur, l'épithélium cautérisé énlève au bout de huit jours, par écailles, laissant sous lui une surface rouge qui se desquame.

Vers le septième jour, les eschares plus profondes commencent à s'éliminer de la circonférence au centre, non sans une certaine donleur et une légère excitation la unit; elles tombent vers le quinzième jour, laissant au-dessous d'elles une surface rouge qui se desquame. Plus de trois semaines après, la peau n'est pas eucore revenue à sa teinte normale et il reste une cicatrice lévèrement autrée.

J'ai reproduit le ças des trois femmes observées par le docteur Machin: j'ai étendu sur le ventre, les côtés et les cuisses d'un lapin une couche d'acide phénique liquide, sans toucher à la poitine, au cou ni à la tête. Aussiót après, l'animal paraît souffiri; il est inquiet, puis il tremble, est aigit de souhressuts qui deviennent de plus en plus précipités et violents, dans les membres et dans tout le corps. Le cour bat plus viel, la respiration est précipité. Tous les muscles sont le siège de contractions spasmodiques, la tête se rejette en arrière, les l'erres sont convulsées, l'animal claque des dents,

Au bout de vingt minutes, le cœur se ralentit, ses mouvements sont plus faibles, l'œil commenc à devenir vitrust, les souhresauts sont moins forts, le claquement de la mâchoire continue, la bouche et les oreilles se cyanosent. On n'entend que difficiencent la respiration à l'aide du séthoscope. L'excitation de la cornée ne parvient, pas à faire fermer les paupières, qui sont le siége de contractions retreintes pendant que tous les autres muscles sont agités si violemment. Une vive lumière ne fait pas changer de forme à l'iris, qui est très-dilaté.

Puis la cyanose se prononce de plus en plus, la respiration se fait par asccades, il n'y a plus que de légers battements des pattes, l'animal se refroidit et succombe une heure après l'application de l'acide phénique, rendant que/ques grammes d'urine louche, non albumineuse, alcaline, normale pour un lapin.

Quand je dépouillai l'animal, presque tout de suite après sa mort, je trouvai la peau d'un blanc mat extérieurement, brunâtre vers sa partie profonde; le sang des veines superficielles, coagulé partout où il y avait eu de l'acide, contrastait singulièrement avec les veines placées sous les téguments non touchés, remplies qu'elles étaient de sang liquide. Dans quelleus-unes, dont une portion seu-lement correspondait à de l'acide, le coagulum s'arrêtait juste aux limites atteintes par cet agent, le reste du vaisseau contenait du sang liquide. Le fissu graisseux et aponévrotique sous-cutané avait un aspect brundire.

Les intestins, en pleine digestion, étaient un peu ronges par places, l'estomac n'offrait rien de particulier; les autres viscères abdominaux étaient légèrement congestionnés.

Le cœur droit est plein de sang liquide, noir, ainsi que les vaisseaux pulmonaires; de même les grosses veines sont remplies de sang non coagulé. (Comme les jugulaires sont très-superficielles, c'était pour y éviter un coagulum que je n'avais pas mis d'acide sur le cou.)

Les poumons sont affaissés contre la colonne vertébrale; ils sont rouges, hépatisés, surtout en arrière. Les lobules inférieurs seuls sont perméables à l'air et ont conservé leur aspect rosé normal. La trachée est injectée.

Le cerveau ne présente à considérer qu'une extrême pâleur à la coupe, en quelque sorte normale chez le lapin.

Il me semble évident que cet animal a succombé à l'asphyxie, et que ce résultat est dù non pas à une absorption d'acide phénique, mais à la cautérisation large des tissus cutanés. En effet, l'acide s'est combiné directement avec eux, et à une certaine profondeur, comme font tous les caustiques, il a coagulé sur place le sang qui était à sa portée; mais, et par ce fait même, il n'a pas été réellement absorbé pour cheminer ensuite dans toute l'économie. Il y a eu congestion pulmonaire, comme cela arrive dans les vastes brûlures, même au premier degré, par suite de la destruction d'un certain nombre de capillaires ; il en a été de même pour la trachée et les viscères abdominaux. Ajoutons à cela l'absence de fonctionnement d'une grande étendue de la peau, qu'il suffit, comme on sait par les expériences de Foucault, de soustraire à l'action de l'air par un enduit imperméable, pour faire périr un animal. Ici, ce n'est pas le même mécanisme, bien évidemment; mais enfin une large partie du tégument externe ne fonctionne plus. En outre, les soubresauts dus aux contractions musculaires ont été sans doute accompagnés de spasme du diaphragme, ainsi que l'indique la respiration par saccades. L'animal était, à la fin surtout, dans un état comateux prononcé et la sensibilité paraissait avoir disparu : on

pourra m'objecter qu'il est mort par le cerveau on par le cœur tout aussi bien que par les poumons; c'est possible, vu la solitaité; mais les symptômes observés à l'agonie, la respiration pélnible, la cyanose, les mouvements saccadés du thorax, et, à l'autopsie, les sang liquide partout, remplisant tous les tronce veineux, l'appet ratatiné des poumons, leur congestion..., tout me porte à admettre l'asphrais; en tout cas, il n'y a na seu emoisonnement.

Et os fait n'est pas nouveau; car à l'occasion de l'usage externe de l'acide phénique, employé avec succès en médecine vétérinaire à titre d'antipeorique et d'antipédiculaire, M. Zündel recommande une grande prudence et des applications sur des surfaces limitées, de peur d'une sorte d'aspluxie cutanée, qu'il observée une fois,

Chez Marie Pritchett, il n'y a pas de convulsion des membres, mais des spasmes du diaphragme, sa respiration est pénible, se ralentit et la mort arrive. C'est probablement une asphyxie.

Anne Pritchett est insensible pendant cinq heures, a des convulsions, de la congestion pulmonaire, elle meurt... asphyxiée.

Marie Becher n'éprouve qu'un serrement de tête, des étourdissements, puis elle tombe sans comaissance et finit par se remettre sans se plaindre d'autre chose que de cuisson à la peau. Ici, la congestion s'est plus particulièrement portée vers le cerveau; on avait peut-têtre employé pour elle moins d'acide et la tolion avait été assex légère puisque les surfaces se desquament par écailles, ce qui indique une cautérisation peu préfonde.

L'embolie capillaire expliquerait la mort dans ces cas en dehors de l'asphyrie cutanés; mais je n'en ai pas trouvé trace chez mon lapin; tous les caillots étaient restés en place, et sur un homme l'action du caustique se limitant à la peau ne me semble pas pouroir y donner lien. Une dermie intense pourait être invoquée, mais je repousse tout à fait l'idée d'empoisonnement, et si Anne Pritchett exhalist une odeur d'acide phénique, c'est que l'atmosphère avait été saturée par la chaleur de ses principes volatils et que les bronches de cette femme étaient remplies de vapeurs phéniques très-bien supportées en inhalation par les voies respiratoires. L'acide n'aurait pu arriver aux poumons par absorption cutanée qu'en coagulant tout sur son passage.

La pierre de touche pour le degré d'activité réelle des substances est l'injection sous-cutanée; mais pour qu'elle soit possible, il y a plusieurs conditions nécessaires indiquées par M. Jousset de Bellesmes. Il faut d'àbord que la substance à faire pénétrer soit plus ou moins soluble sans le secours d'un dissolvant acide irritant ; ensuite, qu'elle ne soit pas elle-même irritante et corrosive; troisièmement enfin, qu'elle ne puisse pas être précipitée par les chlorures alcalins ou par les matières albuminoïdes, car la sérosité albumineuse exhalée dans les mailles du tissu cellulaire amènerait cette double précipitation dès les premières gouttes injectées et s'opposerait à toute action. L'acide pliénique, coagulant fortement l'albumine est donc dans des conditions qui ne permettent en aucune sorte sa pénétration hydodermique. En effet, qu'arrive-t-il si on en laisse tomber unc goutte dans l'albumine? Elle surhage et se couvre vers sa partie profonde d'une calotte de coagulation d'un blanc tout navell au blanc d'œuf cuit, qui augmente neu à neu de consistance et acquiert à son sommet une épaisseur de 4 à 5 millimètres, s'amincissant jusqu'à la surface du liquide. La portion du coagulum qui est en contact immédiat avec l'acide est cartilagineuse à la profondeur d'un demi-millimètre environ. Une fois ces dimensions obtenues, bien qu'il reste encore de l'acide inoccupé, les choses ne changent pas de face ; il n'y a ni nouvel accroissement, ni la moindre redissolution au hout de trois jours. Un grand excès d'acide phénique parvient seul à redissoudre lentement un coagu lum sur lequel les chlorures alcalins ont aussi peu d'action qu'un excès d'albumine.

Tandis que comparativement si on laisse tomber dans du blanc d'emt une goutte d'acide sulfurique, elle gagne le fond du vase, déterminant sur son passage un tractus coaquié et s'enrobant d'une couche opaque de coagulation. Bientôt après il se forme une enveloppe pellucide qui va en augmentant par zones concentriques et acquiert un diamètre cinq et six fois plus grand que cedui de la goutte. Mais au hout de vingt-quatre heures, tout est presque entièrement dissous, et la combinaison d'albumine et d'acide sulfurique est neutre, même un peu alcaline.

Malgré ces données théoriques, j'ai essayé des injections by nodermiques avec l'acide en question, et les ainmaux countis in me expériences, sacrifiés à des époques différentes et jusqu'à dix jours après l'insertion sous-cutanée, moi toujours ofiert autour de la piqure une coagulation limitée, prenant ensuite l'aspect d'eschare qui tend à être éliminée. J'ai, de la sorte, fait pénétrer sous la peau d'un lapin, en une settle ésance, par huit piquires, 600 centigrammes d'acide phénique; il y a eu pendant quelque temps un peu de tristesses: mais six heures après l'arinmal amageait et ne parvissait nes incommodé. Je ue doute pas qu'îl fût survenu de l'anziété, comme on l'observe au bout d'une huitaine de Jours quand le travail d'élimination commence, mais je tuai celu-là vingie-quatre heures après les injections. Comme on est obligé de les faire multiples, parce que, la sphère d'action étant limitée, le coagulum des premières gouttes s'oppose au passage d'une nouvelle quantité d'acide, il pourrait arriver que, si elles étaient très-nombreuses, l'animal suconhât; mais ce serait au bout d'un cestain nombre de jours, quand les exchares enterraient en voie d'élimination, par suite de l'excitation produite de tous côtés; l'empoisonnement par l'acide phénique n'y serait pour ried.

C'est, du reste, une loi que les caustiques coagulants ne sont pas absorbés, à moins de dissolution, comme il arrive pour le bichlorure de merure qui coagule l'albumine et forme avec elle un composé soluble dans un excès d'albumine ou dans les chlorures alcalins, dans ces derniers surtout; à la suite de guoi il y a absorption 
et empoisonnement. Mais on n'a jamais observé d'accidents toxiques 
avec la pâte de Canquoin dans la cautérisation en flèches, et pourtant je crois que le chlorure de zine est un poison plus redoutable 
que l'acide phénique. C'est que, comme lui, il rend les tissus plus 
durs, qui s'opposent dans les deux cas à l'action d'une nouvelle 
conche de caustique; comme lui, il coagule le sang; comme lui enfin, il ferait périr s'il était appliqué sur une large surface. Mais 
l'un pas plus que l'autre ne pénètre par la peau dans l'organisme.

Je pense donc que ces cas venus d'Angleterre doivent être considérés comme brâlures, et l'acide phénique comme un excellent antiputride, un caustique dent l'action assez prefonde est bien limitée, auquel enfin on ne doit pas craindre, comme par le passé, de recourir pour modifier les plaies de mauvaise nature, favoriser la cicatrisation, désinfecter les poumons au troisième degré de la philisie et trailer certaines maladies de la peau, entre autres l'herpès circiné, où il réussit bien. Mais je pense aussi qu'il n'en faut pas employer 60 grammes par sujet, sur une étendue considérable, comme dans les cas malbleureux dont je viens de m'occuper.

Dr Léon DANIS,

#### BIBLIOGRAPHIE.

Traité de pathologie et de thérapeutique générales, par F.-A. Javnes, professeur de pathologie et de thérapeutique générales à la Faculté de médecine de Montpellier. Ouvrage publié par son fils, et précédé d'une notice blographique par M. le professeur Fosssagures.

Il y a des livres, et un connaisseur les distingue du premier coup, où la pensée mobile et flottante montre que l'imagination y a eu autant de part que la réflexion, que la méditation patiente. Quelque nombreux que soient en médecine les ouvrages qui, sous une rubrique ou sous une autre, ont traité de la pathologie et de la thérapeutique générales, on compte ceux où les auteurs, suffisamment préparés, obéissant à une vocation réelle de l'esprit, sont allés aussi loin qu'on le peut dans cet ordre de recherches et de laborieuse investigation, et se sont arrêtés là où la lumière finit, où la conception des choses n'est plus que rêve et fantasmagorie. C'est parce qu'un jour, et surtout de nos jours, on a compris cette défaillance, qu'une nonvelle école a surgi, qui, mettant au pilon toutes les synthèses du passé, prétend à fonder la science sur une observation plus complète, une analyse qui va plus loin, et en définitive aspire à faire sortir la vie, sous son mode hygide comme sous ses diverses modalités pathologiques, des entrailles de la matière plus profondément fouillée. M. Jaumes, fidèle à l'esprit de l'école dont il est une des gloires les moins contestables, a réagi énergiquement dans son enseignement, comme dans ses livres, contre ces dernières tendances, et sans se livrer à aucun des systèmes où l'esprit s'objective à lui-même bien plus qu'il ne traduit la nature en ses multiples et complexes manifestations, il s'applique à montrer que la vie est une force autonome qui, immanente dans la matière, la discipline pour se réaliser. On peut ne pas accepter toutes les solutions que l'illustre professeur de Montpellier donne des nombreux problèmes qu'impliquent la pathologie et la thérapeutique générales: mais il est impossible de ne pas rendre cette justice à cet esprit distingué, qu'il a fait de ces problèmes l'objet de l'étude de toute sa vie, qu'il les a profondément médités, et que, pour parvenir à leur solution, il a mis à contribution toutes les notions qui pouvaient I'v aider.

Bien que le plan, suivant lequel le professeur de Montpellier a

ordonné son travail, cette œuvre l'entement élaborée de toute une vie, ne soit point un pur calque des ouvrages consacrés à la même étude, nous ne saurions y voir cependant que les mêmes questions disposées dans un ordre différent et dans une largue que connaissent lous ceux qui n'ort pas fermé complétement l'oreille aux enseignements de la grande Faculté de médecine du Midi. Aussi bien, au lieu d'une analyse méthodique qui ne reproduirait que le squelette de cette œuvre considérable, préférons-nous indiquer d'un trait rapide l'esprit philosophique qui a guidé l'auteur dans son travail, et qui en est comme la caractéristique.

Comme Barthez, en plusieurs endroits de son livre, M. Jaumes reste dans le doute sur la question de savoir si la force créatrice et conservatrice de l'organisme a une existence réelle, objective. La question ontologique écartée, pour lui organisme vivant et force vitale sont des expressions synonymes, pouvu, comme il le dit quelque part, que le mot organisme implique la force et que la force implique les organes. Ici il est évident, quoi qu'en ait dit M. Chauffard, en parlant de cet ouvrage même, que l'auteur est tenu en échec dans la manifestation de sa pensée par la considération des travaux contemporains, et qu'il se rapproche beaucoup de son habile et éloquent critique. Ou'il soit moins scabreux d'étudier la force vitale dans l'organisme qu'elle réalise ou qui la réalise, que de l'étudier en elle-même ou dans les lois auxquelles elle obćit dans son évolution hygide ou morbide, cela n'est pas douteux; mais cette difficulté admise, s'ensuit-il que la vie, force distincte et éminemment autonome, ne puisse être conçue en elle-même et affirmée comme entité distincte de l'organisme qu'elle crée et conserve ? Nous n'oserions certainement l'affirmer. De même que Stuart-Mill soutient contre le positivisme que la psychologie doit être étudiée à part, malgré ses nombreuses afférences avec la physiologie du système nerveux. ainsi nous comprenons très-bien qu'à côté du mécanisme on étudie l'évolution vitale propre, qui se sert de cc mécanisme pour ses manifestations, mais que ces manifestations n'épuisent pas,

Cette conception de la vie imprime à l'œuvre du médecin de Montpellier un cachet de spiritualisme qui la distingue immédiatement de toutes celles où un matérialisme forme est professé, et où, tout au moins, par une sorte de puritanisme scientifique, la pensée des auteurs reste enveloppée dans un nuage qui la dérole aux esprits curieux.

Nous disons que cette saine conception de la vie se montre dans

une foule de pages du Truité de pathologie et de thérapeutique générales; mais celles où elle s'acestiue davantage et aspire à se synthétiser d'une manière plus rigoureuse, il faut les chercher dans les Notions préliminaires et dans la Section première du livre deuxième, où l'auteur traite de la cause en général, puis des causes dans l'ordre inanimé, dans l'ordre psychique et dans l'ordre vital.

Nous avons fait allusion, il y a un instant, à un article de M. Chauffard, où ce physiologiste profond, cet écrivain que la pure littérature pourrait nous envier, s'élève énergiquement contre l'ancien professeur de pathologie et de thérapeutique générales de Montpellier, et l'accuse de se montrer infidèle, dans maintes nages de son livre, aux méthodes rigoureuses de la science moderne. Nous ne saurions nous montrer si sévère; et dans l'état actuel des esprits, et quand c'est surtout des sciences naturelles et physiologiques que sortent ces hardiesses philosophiques qui épouvantent les esprits les moins timorés, nous ne trouvons pas mal qu'au nom de ces mêmes sciences, des hommes autorisés comme l'illustre professeur de Montpellier, comme notre éminent chimiste, M. Dumas, dans une conférence applaudie hier en Angleterre, fassent entendre d'éloquentes paroles en faveur de doctrines qui réconfortent l'âme humaine dans ses plus nobles convictions intuitives. Cela n'est pas de la science, dites-vous : vous avez raison pentêtre, car c'est plus que de la science, c'est la lumière où la science finit, c'est la lumière qui seule peut empêcher de se perdre dans des abimes innommés nos incurables ignorances.

Au reste, M. Chauffard est un esprit trop dievé pour se laisser prendre au trébuché de la philosophie matérialiste, et si, dans ses livres qui sont uniquement à l'adresse des médecins; il se montre aussi rigoureux que nous venons de le voir en matière de méthode scientifique, là où il peut prendre de plus libres allures il se montre moins circonspect : écoutez-le un instant, c'est une page que je voudrais voir s'imprimer à jamais dans votre souvenir. « Le matérialisme physiologique, dit-il, déborde nécessairement du milieu visant, pour atteindre et submerger l'âme elle-même et toute causalité, première ou seconde, autre que celle que livre la matière. Il s'ensuit que la philosophie, aujourd'hui, ne auvrait se désintéresser de la physiologie, ni passer à côt d'elle dédaignensement, sans sonder la valeur de ses enseignements. L'âme de Momme a, pour réalisation el fonction visible, la vie : si la science

affirme la négation de la vie comme cause propre, l'âme est effacée du coup. L'ordre social et humain, les idées de devoir et de liberté, le monde moral entier, tout s'ébranle et s'écroule à la suite. Le matérialisme physiologique, s'il venait à dominer, consommerait la révolution dernière et la chute définitive d'un monde qui n'offrirait plus à nos regards indifférents qu'une circulation monotone de la matière, » Tout ceci est admirablement dit et part d'une plume légitimement émue : cette excursion en dehors de la cellule et de la poussière vivante, si l'éminent médecin de Paris se l'est cru permise, en exposant dans une revue philosophique les idées de Virchow, de Robin et de Cl. Bernard sur la conception de la vie, pourquoi, dans un exposé didactique de la pathologie et de la thérapeutique générales, le regretté professeur de la Faculté de Montpellier aurait-il passé à côté des mêmes questions sans les regarder? Plus est grand et imminent le péril que crée le matérialisme à tous crins qui sort aujourd'hui de partout, et plus les hommes qui ont quelqu'avenir au front et se créent des responsabilités dans le cœur ont tout à la fois le droit et le devoir de s'efforcer de ramener dans la droite ligne de la vérité complète une science qui s'égare. On fait flèche de tout bois contre l'ordre moral, réagissons contre ce danger au nom de toute science. Avant de quitter ce triste monde, M. Jaumes, dans un livre qui ne l'appelait peut-être pas nécessairement, malgré le rapport intime qui, à le bien entendre, lie plus ou moins étroitement entre elles toutes les sciences. M. Jaumes a touché discrètement à ces graves problèmes, et il a hautement professé sa foi aux grandes vérités philosophiques et religieuses; nous ne saurions nons en plaindre, même au nom de la méthode scientifique violée. Dans tous les cas, son livre n'en recoit aucune atteinte, et les vérités qu'il contient, et qui y sont largement exposées, n'en brilleront pas moins de tont leur éclat aux yeux des lecteurs attentifs.

Nous ne voulons pas terminer cette courte analyse, sans mentionner l'éloquente notice hibliographique inscrite en tête de l'ouvage du sayant médecin de Montpellier, et où M. le professer l'onsagrives a exprimé toutes ses sympathies d'esprit et de cœur en faveur d'un homme qui savait se faire aimer à force de se faire settuer comme syant et comme homme.

MAX Simon.

### BULLETIN DES HOPITAUX.

PROCEDE NOUVALI POUR L'OPÉRATION DE LA PISTULE DU CANAL DE STROM (DISSICION ET RENTERSEMENT EN BELANS); par M. Delore, chirurgien en chef de la Charité de Lyon. — Chollet (Claude-Marie), agé de buit ans, entre le 18 sout 1808 au numéro 37 de la salle Saint-Philippe, a été, il y a un, an frappé par un beut, dont la corne, pénétrant par la bouche, a traversé la joue droite de l'enfant, un s'est reitre par la voie étritée. Une suture entorillée fut pratiquée aussitôt après l'accident; la plaie s'est cicatrisée, mais en laissant subsister une petité fistule salivaire.

Au mois de septembre, M. Laroyenne tente une suture qui ne donne pas de résultat. On établit alors une compression sur l'orifice fistuleux au moyen de couches de collodion exactement renouvelées.

Ce traitement, longtemps continué, ne produit pas grand effet. A la fin de novembre, la joue du malade présente encore, en avant du bord antérieur du masséler, au milieu d'une longue cicatrice en nigang, un petit pretuis, si étroit qu'un stylet capillaire peut seul y pénétrer; immédiatement au delà de cet orifice, la pointe de l'instrument peut se mouvoir librement dans un espace élargi formant une sorte d'ampoule.

Il se fait continuellement par la fistule un léger suintement d'un liquide transparent, qui s'écoule en quantité considérable au moment des repas. Le canal de Sténon a donc évidemment été intéressé.

M. Delore essaye de rétablir un conduit salivaire par le procédé Deguise. Il enfonce d'avant en arrière, par l'orifice de la fistule, un trocart capillaire qu'il fait sailir dans la houche, et dans la canule duquel il passe un fil métallique. Après avoir retiré la canule et recourbé d'arrière en avant l'extrémité buccale du fil pour la fixer, il fait, au moyen d'une aiguille, pénétrer par le même trou, mais d'arrière en avant, l'extrémité externe du mème fil, dont les deux bouts sont todus ensemble sur la faccinterne de la joue.

Le 8 décembre, l'écoulement de salive paraît avoir diminué; mais le 10 un petit abcès s'est formé au niveau de la fistule, et dès lors la moindre pression exercée au-dessus de l'angle de la mâchoire suffit pour rétablir l'écoulement. Le 8 mars 1869, M. Delore a recours à une opération nouvelle, qui peut être divisée en quatre temps principaux :

1º temps. Une sonde cannelée étant introduite dans le bout potérieur du canal par l'orifice de la fistule, on fait autour de cet orifice une incision circulaire à laquelle on ajoule en arrière une sorte de V destiné à régulariser la plaie et à en favoriser l'affrontement; puis on dissèque le bout postérieur du canal des dendue de 15 millimères environ.

2° temps. La sonde cannelée est remplacée, dess se bout postérieur du canal de Sténon, par une sonde en gomme élastique, et celle-ci embrassée par un fil métallique qui la fixe à l'orifice cutané.

3º temps. On pratique dans la joue, au moyen d'un histouri, une perforation directe, par laquelle on introduit dans la houche l'extrémité libre de la sonde entrainant avec elle l'orifice cutané de la fistule; on sectionne la sonde de façon à la laisser saillir de 2 centimètres environ dans la cavité huccale (la longueur totale du hout de sonde est d'environ 4 centimètres).

4º temps. La plaie extérieure est réunie par une suture métallique.

Le troisième jour après l'opération apparaît un gonflement dù à une parotidite qui se résout en trois ou quatre jours sans suppuration.

Quant à la plaie, elle se réunit par première intention.

Huit jours environ après l'opération, le malade ayant mangé du pain, la sonde disparait et l'on croit un moment qu'il l'a avalée. Une tumeur phlegmoneuse se développe alors entre la commissure labiale et la suture. Comme on n'avait pas supprimé le séton placé dans l'avant-dernière opération, on pense qu'il est le point de départ de cette inflammation nouvelle et on l'enlève; l'abbès n'en continue pas moins sa marche; on l'ouvre au bistouri et on aperçoit à l'intérieur la sonde, dont l'extrémité libre avait pénétré dans l'épaisseur de la joue pendant les efforts de mastication; on fait l'extraction du corps étranger. L'ouverture de l'abcès se cicatrise promunement.

A la fin de mai, en voulant enlever une croûte jaunâtre formée au niveau de l'ancienne fistule, on découvre an-dessous quelques poils; on les enlève par épitation et il ne reste plus à cette place qu'une petite dépression; la cicatrisation est complète.

Depuis l'opération, il n'y a plus eu d'écoulement de salive à la surface externe de la joue. Par contre, on s'est assuré encore ces jours derniers que l'orifice fistuleux transporté dans la bouche est toujours perméable à la salive.

Ôn voit que ce procédé a réussi alors que celui de Deguise avait échoué. Ceci nous semble dà aux conditions suivantes: 1º les tissus formant les livres de la plaie extérieure sont sains et propres à la réunion immédiate; 3º au lieu d'établir un canal artificiel sujet à l'oblitérations in c'est besoin que de conserver intacte la partie persistante d'autorité de la joue, par serve du canal n'était pas assez long pour que son extrémité atteignit la surface interne de la joue, la présence de la sonde empécherait la plaie interne de se refermer par-dessus jusqu'à ce que les bords de celle-ci fussent complétement cicatrisés avec le pourtour de l'orifice fistuleux.

L'idée mère de cette dissection du bout postérieur du canal appartient à Langenheck, qui l'a proposée en 1834; mais elle a eu si peu de crédit que Velpeau a pu dire, en parlant du professeur de Berlin: « Il n'a pas eu, que je sache, d'imitateurs jusqu'ici, et n'en doit point trouver à l'avenir. » (Méd. opér., 18392).

Le procédé de M. Delore diffère de celui de Langenbeck ;

4° En ce qu'on cathétérise le conduit salivaire d'ahord au moyen d'une sonde cannelée qui sert de guide dans la dissection, puis ayec une sonde fine, qui, y étant fixée, permet d'entraîner et de maintenir à l'intérieur de la bouche l'orifice fistuleux;

2º En ce qu'on dissèque soigneusement cet orifice, ce qui en assure la persistance, tout en facilitant la réunion de la plaie extérieure.

M. Bonnafond, en 1841, a voulu modifier le procédé de Langenbeck; sa méthode n'est autre que celle de Deguise ou de Béclard, à laquelle il ajoute la dissection du canal : en effet, il traverse celui-ci d'ayant en arrière par un fil qu'il fait ressortir dans la bouche, puis introduit d'arrière en avant une caunel dans laquelle il passe l'autre extrémité du fil; les deux bouts de ce fil sont liés sur la canule. Cette opération nous paraît intullement compliquée, et les suites en doivent être moins simples que pour celle que nous rapportons, car la petite complication surrenue chez notre malade doit être regardée comme exceptionnelle, et ne se serait certainement pas produite sur un sujet plus docile. Du reste, dans la prévision d'un paroil accident, on pourrait fixer la sonde hors de la bouche au moyen d'un fix

Nous ne parlons que pour mémoire du procédé de Riberi, qui,

après avoir disséqué le bout postérieur du canal de Sténon, ep étueignait l'extrémité par une ligature pour l'entrainer dans la houhe : il est ficile de prévoir la qu'on peut obliferer l'orifice, à la conservation duquel nous attachons la plus grande importance. Du reste, l'idée de Riberi est qualifiée de hizarre par les auteurs du Compendium.

M. Gosselin préfère à tout la modification qu'il a fait subir au procédé de Deguise, en écrasant au moyen d'un seguiparoul la portion de la joue comprise entre les deux fils. Le mañirel opératpire est plus simple que celui de M. Delore; mais le temps employé à l'opération ne doit pas être beaucoup plus court. Quant aux résultats, ils sont moins prompts et moins stirs, pnisque M. Gosselin n'a bôtenu la persistance du trajet artificiel qu'en en décollant plusieurs fois par jour les parois qui s'agglutinaient; en outre, dans ce cas encore, on perd les avantages que donnent une palsie extérieure parfaitement vive et un orifice interne depuis longtemps cicatrisé et incapable de s'oblitérer.

E. LERICHE, Inicrne des bópitaux de Lyon.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL

#### REVUE DES JOURNAUX.

Tumer du fale peire poer un cancere gierie au myra de l'Iodure de potassium. Nous vons éjén naintes fair paperi des livis de sybilis lépainge, dans produit les meilles fair paperides livis de sybilis lépainge, dans produit les meilles et aories de ca out dé être pris servent lors, abusiones le sur même, retraiter le met des maldes. Bien que, grare aux observations qui en dié crite par le distribution puisse et doive litre maintent plus failment des mandes. Bien que, grare aux observations qui en dié facteurs configion puisse et doive âtre maintent plus failment de qu'untrois, il est bon néamoias quand l'excaios s'on présente.

quand l'occasion s'en présente.

Un malade, dans un état de dépérissement avancé, avait été en quelque sorte abandonné par les médecins qui l'avaient soigné jusqu'alors, et qui l'avaient eru affecté de cancer. A l'examen, le docteur Wilks trouva les membres très-sensiblement émaciès et contrastant avec les dimensions de l'abdomen, qui étaient considéra-bles. Le foie était d'un volume énorme, dépassant en bas l'ombilic et sc prolougeant dans toute la largeur du côté gauche: une tumeur de la grosscur du poing se sentait aussi au voisinage du pubis. D'abord le docteur Wilks parlagea la manière de voir des précédents médecins et crut à un cancer du foic et de l'épiploon. Il n'étalt question d'aucun antécèdent syphilitique. Néanmoins notre confrère, sans fonder grand espoir sur cette médica -. tion, prescrivit quelques grains d'lodure et de bromure de potassium. Au bout de quelque temps, le malade. étant revenu, déclara se trouver mieux; dans le fait, le volume du foie avait diminué. Deux mois plus tard on découvrit un ganglion induré au

cou et un autre au niveau du siernum. Le docteur Wilks, nos sans quelque hésitation encore, augmenta la dose de l'iodure. Le résultat fêt une diminution de plus en plus marquée dans le volume du foie et dans celui du ganglion cervical. Grâce à l'emploi persévarant de ce traitement, le matade finit par gnérir d'une manière compète.

Nous trouvous, dans l'article auquel nous avons em tiè le fait qui précède, une autre observation, dans laqualle il ràget l'aren affection syphilidique qui avait été prise par un perionaire, et qui geéril épitement au moyen de l'olure de polassium. Nous nous contontons d'en faire colle simple mention, car il nous a semblé que l'erreur de disposite commise trop de difficulté. (The Practitioner, pillet 1808), pillet 1808.

Empolsonmement par Ia teinture de perchlorure de fer. M. le professeur Gubler a cité, dans ses Commendiare thérapiques du Cotex, un individu chez leque l'ingestion d'avritor à 52 randes de solution concentiré de perchlorure d'inflammation gatto-intestibile qui entroloro la mort. Duss le cas suivant, abscré par M. Warburto, l'un et des accidents inquétants, mais dont il fut possible de triompher.

Mme R \*\*\*, âgée de trente aus, d'une santé assez délicate, ayant reçu de son médecin le conseil de prendre des gouttes de perchlorure de fer liquide, en avait un flacon plein qui en contenait 50 grammes. Le 5 décembre dernier, à quatre heures du soir. n'avant pas mangé depuis sent heures. elle eut la fatale pensée, à la suite d'une querelle avec son mari, d'avaler le cootenu entierde ce flacon, dans le dessein de se doooer la mort. Au hout d'un quart d'heure, elle fut prise de convulsions violentes, causées sans doute par la douleur, et qui affec-taient la totalité du corps. M. Warhurton, appelé en toute hâte, trouva la natiente étendue sur un sonha. avant la face vultueuse, les veux injectés, le pouls petit et accéléré, dans l'impossibilité absolue de parler et tout à fait sans connaissance. On avait administré un peu de moutarde délayée dans de l'eau, mais sans obtenir d'effet. De nouvelles convulsions

ne tarderent pas à se manifester, pencant la durce desquelles le corps entier était comme tordu sur lui-même. les muscles des extrémités inférieures violemment contractés, les dents serrées et grincantes. Il fallut la maintenir sur son lit pendant tout le temps que dura cette crise, après laquelle il y eut un calme assez complet, absence évidente de douteur, mais sans que la connaissance fut revenue. On nut alors, non sans difficulté, écarter les màchoires et faire prendre un vomitif au sulfate de zinc, avec de l'eau tiede en abondance, leguel toutefois resta encore sans effet. Dans un autre intervaile de calme qui suivit une nouvelle crise, une dose du même médicament fut encore administrée, et en même temps on prit soin de titiller la gorge à l'aide d'une plume, Cette fois il survint d'abondants vumissements d'un liquide clair, jaune-rougeâtre, composé évidemment d'unc grande quantité de solution de perchiorure de fer et d'un peu de mucosités; pen de temps après il y eut des garde-rohes de coloration foncée. Les convulsions ne reparurent pas, la connaissance revint: à neuf heures et demie du soir, la malade était hien, à l'exceptiun d'une certaine sensibilité doulourense et d'un engourdissement des membres. (Lancet, 2 janvier 1869.)

Effets hémostatiques des hains chandés dans les pertes ten control de la companie de la companie de la companie de la companie de herieste pas ir en és atare à la produir. Moire confèrer cite en exemple podire. Moire confèrer cite en maior de la companie de la companie de la M. Potais, ches laquelle un hain chad a fait cases une méterrhaige, lable, il cet vrai , mais qui se prolongesti auns interprolos oppais pius congesti auns interprolos oppais pius ches cette malade aucune lesion de l'utres, se constit à poise un pur

gros el légèrement irrégulier.

A ce propos, M. Pédain, ajonte
noire confrère, a raconié un fait plus
carieux encore. Une femme, déjà
d'un certain âge, était entrée à la Charié pour une métorrbagie abondanie. On essaya divers traitements
assa parvenir à arrêcte défaitivement
cette perte, et l'on commençait à
soupconner la présence de quelque
affection organique. Un jour, l'étre
qui tenail le cabier, se trompant de

numéro, marqua pour cette malade un bain sulfureux, qui était prescrit pour sa voisine. Quand elle fut dans le baiu, au premier moment la perte s'accrut; il y eut un commencement de syncope; puis le sang s'arrêta pour ne plus reparattre les jours suivants. La guérison tenait-elle, dans ce cas, à l'hydrogèoe sulfuré, au bain lui-même uu à la syucope ? On peul soutenir chacune de ces trois opinious. M. Potain a essayé depuis lors de donner de l'eau sulfureuse à l'intérieur dans les métrorrhagies, et il lui semble qu'il ne s'en est pas mai trouvé. Il n'a pas, du reste, continué ces expériences. Les preuves de l'in-Quence de la syncope commençante sur l'hémorrhagie pourraient de multipliées à l'infini. Quant au bainchaud, le cas mentionne plus haut montre, comme le dit M. Révillout, qu'il pout arrêter une perte utérine.

"Gerlis an salt un prest uns more van la vail séé observé par Aran, qui a eu le soin de le noter dans sea Leçons cliniques sur les maindies de l'utérus (p. 353) : « l'ai remarqué, dit-il, que les bains tibées pris au quatrieme ou cisquième jour cher des femmes dont les règles ne durent habituellement que trois ou quatre jours, fost justice de ce qui reste de l'écoulement sanguin, « (Gas. des hop., 1869), nº 85.)

### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Rétrécissement spasmodique de l'œsophage; guérison au moyen de la dilatation forcée. Une demoiselle, agée de vingt-six ans, hystérique, était atteinte depuis quelque temps d'un rétrécissement spasmodique de l'œsophage, lorsqu'elle vint réclamer les soins de M. le professeur Broca. Ce rétrécissement était situé très-haut, derrière le larynx. Son caractère spasmodique est prouvé par ce fait seul qu'il disparaissait momentanément pour reparaltre, surtout au passage des aliments. M. Broca essaya la dilatation avec la tige garnie d'olives, mais sans succès : on pouvait assez souvent passer l'olive la plus grosse, mais à peinc était-elle introduite qu'un spasme survenait et reudait son extraction difficile. Pendant deux mois, la malade fut nourrie au moven de la soude œsophagienne. M. Broca fit alors construire une boule de plomb du volume du doigt, longue de 5 centimètres, et creusée d'une gorge à sa partie moyenne. Son intention était de la laisser pendant quelques heures dans le rétrécissement, au niveau duquel elle resterait spontanément fixée par la contraction de l'œsophage sur l'espèce de poulie cylindrique formée par cette boule. Tout cela fut inutile. Songeant qu'il y avait là quelque chose d'analugue à ce qui existe dans

par este boule. Tout cela fut inutile. Songeant qu'il y avait là quelque chose d'analugue à ce qui existe dans le spasme de l'anus affecté de fissure, le chirurgien voulut tenter la dilatation au moyen des pinces courbes. Mais ces pinces, en s'écartant, prennent la forme d'un coin, dont la base

est à l'extrémité des mors et le sommet à la charnière. Si l'on force pour les ouvrir, ce coin, engagé par sa base dans le rétrécissement immobile. glisse de haut en bas, la pince est en quelque sorte avalée; elle n'agit plus comme dilatateur, et peut déterminer une lésion de l'organe dans la partie située sous le rétrécissement. Deux tentatives furent faites : la première ne donna aucun résultat ; la seconde produlsit un peu d'amélioration pendant quinze jours. Le procédé parais-sait bon; il restait à chercher un moven de l'appliquer. M. Broca fit alors construire une pince dont les branches, au lieu de s'entre-croiser, restent écartées au niveau de la charnière et portent une articulation excentrique, Grâce à cette disposition, les branches, à leur extrémité libre, restent parallèles, même dans un écartement de 6 centimètres, et si, par un écartement plus grand, la divergence oblique se manifeste, l'élasticité de l'acier fait que, sous l'influence de la pression, le parallélisme se rétablit. Dans une dernière tentative, avec cet instrument, la dilatation fut faite et le succès complet ne s'est pas démeuti depuis deux ans

pas demeult depuis deux ans.
Ce qui prouve, du reste, combien
étaient justes les appréciations sur la
nature du mal, c'est que, depuis l'opération, la malade a été atteitué d'un
spasme de l'anus, qui céda également
à la dilatation. (Soc. de chérurgie,
séance du 25 juin.)

Traitement des inmeurs prophibiles (adéno - Iyanpumphariques (adéno - Iyan
pumphariques (adéno - Iyan
pumphariq

En examinant la malade, M. Verneuil constata, au pli de l'aine, l'existence d'une tumeur triangulaire occupant tout l'espace désigné sous le nom de triangle de Scarpa, et formée de trois lobes correspondant aux trois principaux ganglions inguinaux. Eile est sans changement de couleur à la peau et offre la consistance d'une tumeur érectile veineuse sous-cutanée. Ses limítes supérieures sont mal déterminées; on ne sait où elle finit. Etle n'est pas entièrement réductible : quand où fait coucher la malade ou que l'on presse sur la tumeur, elle diminue à peu près de moitié ; quand la malade est debout, qu'elle fait un effort, la tumeur augmente de volume ;

elle augmente également à l'époque des regles. Elle est apparue il y a deux ans avec les premières manifestations de la puberté. Elle fait habi-tuellement un relief de 4 centimetres environ sur les parties voisines. Au dire de la jeune fille, dire qui aurait besoiu d'être vêrifié, la tumeur disparatiralt quelquefois pendant deux ou trois jours pour reparatire ensuite. Il n'y a pas trace de varice lymphatique sur le membre ainsi affecté. On se demande ce que deviendra cette tumeur si la jeune fille, en se mariant, s'expose aux dangers de la grossesse et de l'accouchement. — Les livres sont muets sur ce point, car jusqu'à présent de pareilles lumeurs n'ont été obser-

véei que sur de jeues garçon. Quoi qu'il en soil, M. Verneui s'est proconce de la maulre le plas abosproconce de la maulre le plas abosla la servicia de la conseille l'usage lablituel d'une sorte de calegon élantique,
poblet compressive. Al l'appui de ceite
compressive. Al l'appui de ceite
poblet, au moyen d'un appuril de cé
genre, chez un individu attein de
immer l'appuladque, une diminuitus
meur après l'rois mois d'application.

Me après l'rois mois d'application.

# VARIÉTÉS.

Ficació ne utineste la Dana. La distribución das prin de la Pasilità se distribución da prin de la Pasilità per a contenir l'infimense all'usese de meliocias di d'âlves. La séance a dei trea-della celle que deglia llogismpi fon in en vaitu de seanbable. C'est aquo, d'all-anced par a la contenir l'infimense all'usese de meliocias di d'âlves. La séance a dei trea-della celle de la contenir l'infimense all'usese celle meliocia de la contenir de la conteni

Légion d'honneur. — Par divers décrets onl êté promus ou nommés dans l'ordre de la Légion d'honneur : Au grade de commandeur : M. Wurtz, mémbre de l'Académie des sciénoss.

doyen de la Faculté de médecine. — M. Cazalas, médecin-inspecteur des armées.

Au grante d'officier: MM. le docteur Jolly, de l'Académie de médecine. Le docteur Heistra, médecai de l'Hellet-Dieu, membre de l'Académie de médecine. Le docteur Goustain, intepecteur général du service des allétes. Le docteur Goustains, intepecteur général du service des allétes. Le docteur Goustains, interpecteur général de service des allétes, en décidir-inspecteur des eaux ét Néris. L'arravaiet, oblivargien-major en revince. L'aurergeus, médecleur-jesseur de la marième. Custion, médecin relique de l'étant de

Au grade de chevalier : MM. les docteurs Dolbeau, professeur à la Faculté de médecine de Paris. - Anglada, professeur à la Faculté de médecine de Montpellior : 28 ans de services. — Oberlin, professeur à l'Ecole de pharmaçie de Strashourg. — Potain; agrégé près la Faculté de médecine de Paris. — Raynaud (Maurice), agrégé près la Faculté de médecine de Páris, docleur be lettres. — Schutzenherger, directeur adjoint du laboratoire de la Sorbonne: travaux de chimie distingués. — Maldan, directeur de l'Ecole préparatoire de médocine et de pharmacie de Reims: 22 ans de services. — Aussant, directeur de l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Rennes : 38 ans de seruer neuve preparatoire de meuerine et de puarmaiere de Neuties 20 aan ûs estr-viees. — Denuée, professeur à l'École préparatoire de inédécine et de pharmacié de Bordeux. — Malaport, professeur à l'École préparatoire de médecloe et de pharmacide de Politiers : travaux scientifiques ; 50 ans de services. — Fòrget, scorétaire de la Faculté de médecine de l'aris : 50 ans de services. — Gromier, médecin du lyéée impérial de Lyon : 25 ans de services. - Lémaout (Emmanuel), publications d'histoire naturelle. — Bertrand de Saint-Germain , travaux importants pour l'histoire de la philosophie. - Martin-Lauzer, rédacteur en chef du Journal des connaissances médico-chirurgicales. - Auphan, médecin inspecteur des eaux d'Ax (Ariége). - Basset, médecin-inspecteur des eaux de Royat (Puy-de-Dôme). - De Lagarde, médecin des épidémies de l'arrondissement de Confolens (Charente) et médecin-inspecteur adjoint nes eaux de Bagnères de Bigorre (Hautes-Pyrénées). - Martel (Ferdinand), médecin des épidémies de l'arrondissement du l'uy (flaute-Loire). - Colin, professeur à l'Ecole impériale vétérinaire d'Alfort : 24 ans de services. - Payen, médecin en chef du quartier d'aliénés d'Orléans : a organisé le service des aliénés dans le Lojret : 30 ans de services. - Marchant, directeur-médecin de l'asile d'aliénés de Toulouse (Haute-Garonne): 25 ans de services. - Brocheton, inspecteur des eufants assistés du département de Loir-et-Cher; 25 ans de services. — De Laffore: médecin de l'hospice impérial des Ouinzé-Vingts: 15 ans de services dans les salles d'asile et les bureaux de bienfaisance. — Reulllet, chirurgien-major au 25º batallion de la garde nátionale de la Seine : 58 ans de services. — Cartereau, maire de Bar-sur-Seine (Aube); ancien adjoint; médecin de l'hôpital; 35 ans de services. - Machenaud, maire de Mansle (Charente), ancien chirurgien de marine; membre du conseil d'arrondissement de Ruffec: 59 ans de services militaires et civils. — Ore, membre du conseil municipal de Bordeaux (Gironde); chirurgien en chef de l'hôpital de cette ville: 22 ans de services. - Blanche, président du conseil d'arrondissement de Redon (Ille-et-Vilaine) denuis 20 ans; médecin des hospices de cette ville; 35 ans de services. -David, adjoint au maire de Voiron (Isère), membre du conseil municipal et mé-decin de l'hôpital de cette ville: 25 ans de services. — Burkardt, membre du conseil d'arrondissement de Sarrebourg (Meurthe), ancieu maire de cette ville. médecin dé l'hôpital: 37 ans de services. — Dufoureq, médecin du bureau de Bienfaisance de Metz depuis 40 ans; a clat preuve de dévouement pendant les épidémies. — Billon, maire de Loos (Nord) depuis 14 ans; membré du conseil d'arrondissement de Lille; chirurgien de la maison centrale de Loos: 27 ans de services. - Delaporte, membre du conseil d'arrondissement d'Argentan depuis 17 aus; préside le consell depuis la même époque ; chirurglen de l'hospice de Vimoutiers depuis 49 aus. — Danvin, maire d'fiesdin (Pas-de-Calais); ancien adioiut; médecin de l'hônital; 51 ans de services; a obtenu une médaille d'honneur pour son dévouement pendant l'épidémie cholérique de 1866. -Back, maire de Benfeld ; membre du conseil général du Bas-Rhin ; médecin des pauyres depuis 40 ans. - Bréhien, maire de Mamers (Sarthe), ancien adjoint. mèdecin de l'hospice depuis 37 ans. - Ozanne, chirurgien en chef de l'HôtelDieu de Versailles (Seine-et-Oise): 24 ans de services. - Sureau, membre du conseil municipal de Noisy-le-Grand (Seine-et-Oise); médecin des armées de 1812 à 1815; médecin des pauvres depuis 59 ans. Clément, chirurgien en chef de l'hôpital d'Avignon (Vaucluse) depuis 55 ans. - Merland, médecin de l'hospice de Napoléon-Vendée : services exceptionnels. — Mougeot, membre du conseil général des Vosges; maire de Bruyères; mèdecin cantonal depuis 30 ans. — Gourot, mèdecin de l'Illotel Dieu d'Auxerre depuis 40 ans; adjoint au maire de cette ville. - Cunéo (Bernard), médecin-professeur : 15 ans de services effectifs, dont 9 à la mer. - Delpeuch (Augustin-Marie), médecin de 1re classe de la marine : 13 ans de services effectifs, dont 7 à la mer. - Castillon (Jean-Baptiste-llenry), médecin de 1re classe de la marine: 16 ans de scrvices effectifs, dont 11 a la mer ou aux colonies. - Veillon (Alexandre), mèdecin de 1ºº classe de la marine: 15 ans de services effectifs, dont 10 à la mer ou aux colonies. - Bezombes (Amédée-Justin-Urbain), médecin de 2º classe de la marine: 6 ans de services effectifs, dont 4 à la mer; infirmités contractées au service. — Bochard (Georges), médecin de 2º classe de la marine, embarqué sur la Sémiramis: 15 ans de services effectifs, dont 12 à la mer ou aux colonies; conduite dévouée dans des épidémies. — Méry (François-Ca-mille), médecin de 2º classe de la marine : 9 ans de services effectifs, dont 5 à a mer ; services distingués à bord de la Vénus. - Maréchal (Jean-Antoinc-Edmond-Sennes), médecin de 2º classe de la mariue, médecin-major du d'Estrées : 5 ans de services effectifs, dont 4 à la mer ou aux colunies ; dévouement dans une épidémie de flèvre jaune à bord de ce bâtiment. - Baude (Alexandre-Louis), médecin de 2º classe de la marine, médecin-major du Lamothe-Piquet : conduite dévouée dans une énidémie à bord de ce bâtiment. - Carpentin (Louis-Victor), médecin de 1ºº classe de la marine : 15 ans de services effectifs, dont 4 aux colonies : dévoucment pendant l'épidémie de fièvre jaune. - Mac-Auliffe (Jean-Marie), médecin de 2º classe de la marine, détaché auprès du consulat français à Zanzibar: 13 ans de services effectifs, dont 8 aux colonies et à l'é-tranger, dans des conditions exceptionnelles. — Garnault (Isaac-Antony), pharmacien de 11 classe de la marine, en Cochinchine : 15 ans de services effectifs, dont 8 aux colonies ; travaux scientifiques remarquables. - Roy (Louis-Victor), ex-chirurgien aide-majur, ancien adjoint à la mairie de Lusignan (Vienne): 8 ans de services militaires (1808 à 1815), six ans de services civils, 6 campagnes, 2 blessures. - Cuvelier (Désiré-Joseph), ex-chirurgien aide-major, ancien médecin des hospices et du bureau de bienfaisance de Saint-Omer : 9 ans de services militaires (1807 à 1815), 45 ans de services civils, 5 campagnes, 1 blessure : a reçu une médaille d'honneur pour avoir sauvé un enfaut qui se noyalt; s'est distingué dans les épidémies. — Coze (Ernest) médecin-major de 2º classe au 16º bataillon de chasseurs à pied : 19 ans de services, 5 campa-2º ciasse au 10º datantion de chasseurs a pieu: 19 ans de services, o campa-gues. — Roustie (Louis-Altoine), médecin-major de 2º classe au 2º régiment de bussards: 24 ans de services, 5 campagnes. — Humann (Charles-Domini-que), médecin aide-major de 1ºº classe à l'hôpital militaire de Marseillo: 17 ans de services, 10 campagnes. — Jogand (Louis), médecin-major de 2º classe au 50º régiment d'infanterie : 25 ans de services, 5 campagnes. — Rioufol (Pierre-Antoine-Jules), médecin-major de 2º classe au 5º régiment de lanciers: 19 aus de services 11 campagnes. — Deschuttelaëre (Vinoc-Benott-Joseph), médecin-major de 2º classe au 11º bataillon de chasseurs à pied: 22 ans de services. U campagnes. — Papillon (François-Constant-Edouard), médecin major de 2º classe à l'hôpital militaire de Saint-Martin : 19 ans o services, 8 campagnes. - Allamargot (Louis), médecin-major de 2º classe an régiment étranger : 17 ans de services, 12 campagnes .- Le docteur Streenstra-Toussaint, médecin en chef du gouvernement néerlandais à Java. - Le docteur Barboza (Manoel-José), médecin en chef de l'hôpital des aliénés à Rio de Janeiro. – Le docteur Otterbourg, Bavarois, médecin en chef de l'hôpital alle-mand, à Paris. – Le docteur Martin, médecin de la légation de France à Pékin. - Le docteur Tomy-Labauve d'Arifat, médecin de l'hôpital des sœurs de la charité à Port-Louis (île Maurice).

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

De l'inutilité et même des dangers des vésicateires dans la pucumoule en particulter et dans la plupart des maladies en général;

Par le docteur Dauvengne père, médecin de l'hôpital de Manosque et des épidémies de l'arrondissement de Forcalquier, etc., etc.

Dans un précédent article sur la pneumonie, j'ai exposé ma pratique et j'ai montré les dangers de la saignée ; je viens compléter ma tâche en montrant que les vésicatoires sont inutiles et nuisibles dans cette maladie, et qu'on en abuse dans bien des cas.

C'est en 1835, époque à laquelle je traitai deux pneumoniques par de larges vésicatoires, sans aucun résultat, que j'ai renoncé à cette pratique ; car je reconnus parfaitement :

- 1º Que les vésicatoires ne diminuaient en aucune manière la longueur de la maladie;
- 2º Qu'ils augmentaient l'excitation fébrile, c'est-à-dire la chaleur générale et le mouvement circulatoire ;
- 3º Qu'ils étaient une véritable souffrance pour les malades, s'exaspérant au moindre mouvement et surtout à chaque pansement;
- 4º Que chaque pansement était un danger, parce qu'il fallait laisser la poitrine découverte, supprimer momentanément la transpiration cutanée, et perdre ainsi les effets d'une révulsion naturelle générale pour une locale limitée et factice;
- 5º Enfin je compris qu'une inflammation développée sur un lieu voisin de la phlegmasie elle-même avait plus de chance de l'augmenter que de la révulser.

J'observai d'ailleurs aussitôt que la phlegmasie pulmonaire n'était ni atténuée ni révulsée, puisque le lendemain de l'ulcération cantharidée les symptômes stéthoscopiques ne me parurent nullement modifiés et que la fièvre elle-même fut réellement augmentée, ce qui m'engagea de revenir aux saignées tout comme si les vésicatoires n'avaient pas été appliqués.

A quoi bon, me dis-je aussitôt, un moyen qui ne diminue pas les symptômes locaux, qui augmente les phénomènes généraux, qui est une torture pour les malades, qui a chance d'aggraver et presque

TOME LXXVII. 5° LIVE.

toujours d'allonger la maladie par les inconvénients des pansements, etc., etc.?

J'y renonçai donc, sur-le-champ, et comme je ne m'en suis pas plasa ultrousé, j'ai continué. Mais si j'y ai renoncé, bon nombre de pratisiens et surtout de médecins de campagne ne l'ont pas fait, puisque bien souvent je me suis trouvé en face de ces opinions arrêtées quand même, ce qui m'oblige aujourd'hui à justifier ma pratique et à leur demander comment ils expliquent la leur.

Pour ma part, avant d'employer un moyen douloureux, incommode, désagréable par l'odeur de la suppuration, il faudrait que je fusse assuré ou qu'il diminue l'étendue ou qu'il arrête les progrès de la phlegmasie pulmonaire. Or personne que je sache n'a constaté préalablement par l'anscultation le degré et l'étendue d'une pneumonie, et montré le lendemain de la vésication la diminution de la phlegmasie soit en intensité, soit en surface, Galien mettait des vésicatoires, parce qu'Asclépiade, Archigène, Aétius et Cœlius Aurélianus en avaient mis... Cullen les proclamait, parce que Sydenham, Freind les avaient vantés... Enfin ce qu'il y a de plus fâcheux et de plus étrange, c'est que d'encore en encore. d'engouement médical à engouement populaire, nous nous sommes tous crus obligés de mettre des vésicatoires. Tont cela sans que personne ait dit le pourquoi! Il a fallu l'abus pour dessiller les yeux de quelques médecins d'élite, en tête desquels nous devons citer Louis, Chomel, Grisolle, Valleix, Rillet, Barthez et d'autres dont nous invoquerons tantôt les faits et les naroles.

M. Gendrin cependant, dit-on, prétend encore aujourd'hui faire avorter une pleurésie ou une pneumonie en recouvant, dès le début, tout un côté de la poitrine d'un vésicatoire. Mais l'a-t-il prouvé? et, dans tous les cas, n'aurait-il pas employé un remède pire que le mal l'Naurait-il pas détruit tout simplement une pleurodynie au lieu d'une phlegmasie? N'en serait-il pas ici comme de nos rebouteurs de village qui réduisent des luxations qui n'existent pas et qui ne réduisent pas celles qui existent?

Toujours est-il que, s'il était possible de révulser ainsi des phlegmaies pulmonaires commençantes, les rubéfiants, les sinapismes y parviendraient tout aussi bien. Trousseau et Pidoux le comprenaient comme nouts, car lis ont dit : a Dans le début d'une maladio aiguë, si le sang n'est encore dans les tissus qu'à l'était de congestion, un rubéfiant est indiqué. Mais il faudrait craindre un agent prique qui pit solliciet une inflammation persévérante; car plus tard, si l'inflammatiou avvit été conjurés, on auxit à dépleter l'emploi d'un remède qui prolongerait inutilement les souffrances du malade (1).» Que sera-ce si cet agent topique, qui n'est autre que le vésicatoire, ne révulsait rien et ajoutait à la phiegmasie? Boussais partait de quitte ou double larqu'il s'agissait de moyens excitants dont il ne pouvait trouver l'explication... Mais est-il permis de jouer ainsi avec un moven douloureux?

Dès lors, je réservai donc les vésicaloires pour les affections chroniques; mais dans esc as mêmes, je ne tardai pas à être désabuté par des mécomples : dans les maladies chroniques, parce qu'on affibilissait le malade par des fonticules enlevant sans cesse des matériaux à la nutrition, sans relever, par l'effet continu de l'habitude, la synergie fonctionnelle, la seule curatrice; dans lies maladies aigués, parce que, pour les cas particuliers indiqués, l'action de simples sinapismes était bien plus prompte, même plus puissante pour imprimer à la vialité affaissée un stimulant physiologique, et cela sans erposer à des suppurations consécutives dancereuses.

Enfin l'inutilité des exutoires en général me fut surtout démontrée par la véritable action des médications hydrothérapiques, qui n'agissent qu'en modifiant, régularisant ou relevant la synergie organo-fonctionnelle, en excitant telles ou telles sécrétions, qui représentent alors réellement des fonticules et des fonticules véritablement. excrémentiels, puisqu'on peut à volonté et suivant le besoin provoquer les sécrétions intestinales, ou les rénales, ou les cutanées, eu même les pulmonaires ... (Voyez notre Hydrothérapie générale, Paris, 1853.) Aujourd'hui même MM, Hood, Bennet en Angleterre, Béhier, Trastour, Pécholier, etc., en France, viennent de prouver par le traitement alcoelique que ce moven n'agit nullement sur la pneumonie, mais sur l'organisme qu'il soutient et relève, pour lui permettre de se débarrasser de l'affection. A quoi bon les vésicatoires, s'ils ne peuvent avoir qu'une action pareille et ne doivent être employés que dans des conditions pathologiques analogues?

Mais que seraient nos faits et notre opinion, tout raisonnés même qu'ils fussent, s'ils étaient isolés? Examinans donc encore les faits et les remarques des praticiens éminents, et prouvons, comme je le disais un jour à un confrère partisan de cette méde-

<sup>(1)</sup> Traité de Thérapeutique, t. I. p. 494, 5º édit.

cine suppurante, que si nous nous trompons, c'est au moins en honne compagnie. Louis, le médécin scrutateur par excellence, le compteur, le vérificateur consciencieux, ouvre la marche de cette docte phalange.

« Je n'ai pas sculement, dit-il, écarté les vésicatoires du traitement de la peumonie; je les ai encore supprimés de celui de la pleurésie et de la péricardite. J'ai traité depuis cinq ans, à l'hôpital de la Pitié, cent quarante sujets atteints de pleurésie sans recourir, dans acum cas, aux vésicatoires; et tous out guéri. Il en a été de même de plus de trente cas de péricardite développée aussi dans les circonstances d'une santé parfaite. Re ces fais, on en conviendra, rendent l'utilité des vésicatoires dans les phlegmasies aigués de la potirine de plus en plus problématique...

«Ce qui m'a conduit à supprimer du traitement des phlegmasies thoraciques les vésicatoires, c'est, comme je l'ai dit ailleurs, perce que l'étude attentive des faits et leur analyse rigoureuse m'ont forcé de reconnaître que les affections inflammatoires aigués loin de préserve de l'inflammation les organes qui rên sont pa primitivement affectés, en sont une cause excitante; de manière up plus l'affection inflammatoire primitive est grave et le mouvement fébrile, qui l'accompagne considérable, plus les inflammations secondaires sont à craindre. Et alors comment croire que le vésicatoire puisse avoir pour effet d'envayer une inflammation, puisque ce vésicatoire est lui-même une inflammation ajoutée à une autre (1)?»

Voilà certes de la pratique, et non pas exprimée par un mot vague, mais par des chiffres imposants que sont loin de pouvoir produire les partisans de la médicine contraire. En résce- pas encore de la pratique et de la médicine contraire. En résce- pas encore de la pratique et de la meilleure espèce, lorsque M. Andral, après avoir vu appliquer tant de vésicatoires dans la clinique de Lerminier, qui ne faisait pas grâce à ses pneumoniques de trois ou quatre vésicatoires simultanément sur la poitrine et aux jambes, dissid quince ans plus tard dans sa chaire à la Faculté : « Soyes très-réservés dans l'emploi des vésicatoires, quoique plusieurs médecins en fassent un grand usage. En général, ils sont plutôt un tourment qu'un soudepennet pour les malades (2). »

Trousseau, l'éminent clinicien, le médecin qu'on a surtout re-

<sup>(1)</sup> Recherches sur la saignée. Paris, 1835, p. 58, 59.

<sup>(2)</sup> Cours de pathologie, t. I, p. 395.

gardé comme un des plus parfaits praticiens, s'exprimait ainsi : « quant aux vésicatoires, je partage complétement l'opinion d'un grand nombre de mes confrères, à savoir que, au plus fort de la maladie, ils peuvent ajouter à l'excitation fébrile, et qu'à une épooue plus avancée, ils déviennent inutiles (1).

Ed-ce clair? Mais voici des voix non moins autorisées, qui s'expriment avec une indignation de conscience qu'on ne saurait trop considérer. Le premier est M. Coste (de Bordeaux), s'écriant au milieu de la Société de médecine : « On les compte par milliers en cas où les exturiores n'ont rien fait que de donner aux malades une douleur, un tourment de plus... Aujourd'hui, messieurs, je crois puiser dans mon cœur compatiissant la résolution bien arrêtée, au risque d'une impopularité momentanée, de n'y plus recourir (2). »

M. le professeur Fonssagrives, dans sa Revue thérapeutique, après avoir reproduit quelques catastrophes coassionnées par les vésicatoires, conclut avec son attrayant langage: « Je poserais volontiers en règle l'interdiction absolue des vésicatoires permanents tend les enfants. Le vésicatoire au hras, tribut payé à la routine traditionnelle, est au bout de quelques jours d'une utilité équivoque... Singulière inconséquence l'on attache, et avec raison, le plus grand prix dans les services de chirurgie à ne pas laisser de plaies ouvertes, et l'on crée tous les jours, par lu tésication et sans nécessité évidente, de larges surfaces dénudées, offrant à l'absorption endermique des miasmes de redoutables facilités... Le vésicatoire à demeure appliqué au bras des enfants a plus d'inconvénients démontrés que d'avantages probables (3). »

Qu'est-ce donc qu'un remède douloureux, dégoûtant, qui a plus d'inconvénients démontrés que d'avantages probables? A coup sûr c'est un remède à répudier à jamais, ou le langage n'a point de valeur. Mais ce n'est pas tout, écoutons l'ingénieux professeur de clinique de Strasbourg, Forget, Il s'exprimait non moins calégoriquement sur les œutoires en général dans les maladies de poirtine: « Les vésicaloires restent saus effet et provoquent en pure perte la douleur et l'épuisement, si hien que, pour la plupart des pratticiens réfléchis, les œutoires sont une sorte de moyen scannentel, qu'ils appliquent par obséquiosité plutôt que dans l'espoir mentel, qu'ils appliquent par obséquiosité plutôt que dans l'espoir

<sup>(1)</sup> Clinique de l'Hôtel-Dieu, t. I, p. 608.

<sup>(2)</sup> Journal de médecine de Bordeaux, t. IX, p. 442, 445. 1851.

<sup>(3)</sup> Gazetle hebdomadaire, 1869.

d'en retirer le meindre avantage. Combien pour ma part n'ai-je pas vu périr de malheureux martyrisés par ces fonticules dont la poitrine avait été criblée par des praticiens à foi robuste (1)?

Que peut-on dire de plus l'Eaut-il rappeler le beau discours que Malgaigne fit il y a environ dis ans, éroquer as grande voix faisant retentir les voîtes de l'Académie de médecine, et accablant de l'immensité de sa science les exutoires et leurs partisants l'Eaut-il rappeler l'émotion qui en résulta dans le monde médical, an puit qu'on crut la médecine chrankle dans ses fondements, et qu'on pria qu'on crut la médecine chrankle dans ses fondements, et qu'on pria d'energique professeur de se taire pour ne pas détruite tout à coup ces fonticules si passionnément aimés du public et des médecins qui de fattent? Nont je r'en finirais pas si je voulissi cit tout reproduire, je me hornerai à clier quelques faits pratiques assez significatifs, et ensuite, pour compléter le sujet, à analyser les effets physiologiques et thérapentiques des vésications des résidents.

Obs. 1. Deux ess d'abord, d'il y a vingt ou vingt-cinq ans, ont obligé ma conscience à repousser toute espèce d'obséquisoité, de quelque côté qu'elle vienne: dans le premier, il s'agit d'un enfant de trois ans atteint d'une pleurésie aigué avec épanchement, qui, après l'application d'un vésicatione proposé par un confière et adopté avec des transports de joie par les parents, augmenta l'épanchement et la fèvre, qui d'enti irréducible. L'enfant succomba soit par cette inflammation surajoutée, soit par la perte d'un temps qui aurait pu être mieux employé.

Obs. II. L'autre cas est celui d'un jeune homme affacé de fibrre typhoïde avec ataine. Pendant que je conseilla le muse, un confère voulut des vésicatoires aux jambes. J'eus beau dire que, même dans les affections idiopathiques du cerveau, Rochoux, si compétent à ce sujet, avait dit en pleine Académie qu'ils étaient plus nuisibles qu'ulties, attendu que la douleur qu'ils coasionnaient, loin de dévier la souffrance ou l'irritation cérébrale, l'augmentait, parce que c'était l'organe encéphalique seul qui percevait la douleur des jambes. Tous ces raisonnements pâlirent devant l'enthousisme de l'entourage, et les vésicatoires furent appliqués. Or le délire atatique fut calmé par le muse avant que les vésicatoires cuessent pris; mais ils prirent cependant si hien, qu'alors que ce jeune homme était complétement guéra, il était retenu dans son hi canthoriées. Bangréncieus qu'avaint occasionnée les emplatics canthoriées.

Croirait-on que de tels faits ne désillusionnent aucun praticien

De la Curabilité de la pothisie (Bulletin de Thérapeutique, t. XXXIV, p. 185, 1848).

à foi robuste, comme dit Forget, ni le public qui en est la victime? Le malade est toujours enchanté des moyens qui produisent un effet palpable, qu'il voit de ses veux, qu'il juge par ses sens.

Obs. III. Ce printemps, je vais visiter un enfant chez sa nourrice et ne la rencontre pas. l'appelle ; un garçon de six ou sept ans sort d'un cabinet, marchant lentement, gravement, comme un petit vieux. Il était pâle, bouffi, la tête inclinée, le cou entouré jusqu'aux oreilles d'une cravate, et roide comme s'il était vissé dans un carcan. « Tu as un vésicatoire à la nuque? lui dis-je, - Oui. - Tu es malade? — Non. — Mais pourquoi t'a-t-on mis un vésicatoire? — Oh! me répondit-il, avec un petit air malicieusement orgueilleux d'être l'objet d'une telle médecine, on m'en met aussi aux bras, en me montrant alternativement par un geste comique peut-être dix fois chacun de ces membres ; lorsqu'un est fini on m'en met à l'autre... - Et maintenant qu'il n'y a plus de place aux bras, le tour de la nuque est arrivé, n'est-ce pas? Tu tousses ? - Non. - Tu as du mal à la tête? - Non! - Tu n'as pas mal aux yeux; mais pourquoi donc te mettre tant de vésicatoires? Tu as une petite glande au cou? - Oh! elle n'est venue que depuis peu. - Quel est donc le médecin qui te conseille tout cela? - Nous ne voyons jamais de médecins, c'est ma mère qui m'applique les vésicatoires, et le pharmacien me donne de l'huile de foie de morne, a

Ce qu'il y a d'étrange, c'est que bien des médecins se croirsient désarmés s'ils n'avaient plus de vésicatoires; car l'un d'eux, à coup sûr de bonne foi, me demands naivement : « Mais que faitesvous alors? » Or je fus dans le cas de le montrer un jour pour un de ses malades, dont la première vue m'attrist profondément.

Obs. IV. C'était un enfant de quatre ans, qui était alité depuis plus de deux mois pour une bronchite traitée constamment, successivement et uniquement par des vésicatoires sur les bras et tout autour de la poitrine. Il en avait toujours un ou deux en suppuration pour ne pas faire mentir le sarcasme de Molière : Si non sufficit, reiteretur. Aussi, lorsque je vis ce petit malade, il était momifié, son amaigrissement tel que les arcades dentaires se montraient en saillie comme chez le singe ou la face d'un squelette, tellement les lèvres étaient amincies et la bouche large. Ses yeux étaient profondément excavés et ses joues réduites aux os malaires. Cet enfant était couché, sa tête pendante, entraînée par son propre poids, tant son cou aminci était faible pour la soutenir. Mais au moment où je voulus lui saisir le bras pour lui explorer le pouls, il se leva comme un lion, la gueule béante, pour me mordre à la main. « Qu'est-ce que cela signifie? dis-je à la mère. - Ah! monsieur, me dit-elte, îl a cru que vous afliez lui panser ses vésicatoires. C'est ce qu'il nous fait chaque fois que nous allons procéder à ses pansements, et nous sommes obligés de le tenir.»

Que faire dans l'état de ce pauvre marty? Les véciactoires ne lui avaient pas enlevé la toux, son pouls était petit et fréquent, sa peus éche, aride, chaude, presque parcheminée. Je n'hétait pas de lui conseiller des hairs entires tiètes dans de l'eau de son pour calmer la douleur de ses vésicatoires et ramener un peu de moiteur à la peau. Je lui prescrivis du sirvo de digitale pour concourir aussi à atténuer ce mouvement fébrile et par suite l'inflammation bronchique, des boissons adoctissantes, du lait courgé et après pur chaire, des boissons adoctissantes, du lait courgé et après pur chièrement. le soulagea aussitôt et ne tarda pas à le guérir même entièrement.

66s. V. Ailleurs, à peu près à la même époque, il me fut donné de voir un autre enfant, également atteint dejbronchite, maladie dont nous subissions une épidémie. Celui-ci, qui avait été traité de la même manière, était à l'agonie au moment on je fus appelé; mais je fus fraspe des paroles de la mère lorsque, dans ses lamentations, elle me disait que son enfant dévorait ses draps de lit pour contenir sa douleur lorsqu' on pansait ses véciatoires.

Faut-il des faits qui parlent plus haut? Faut-il des preuves plus manifestes de l'inutilité, des abus, des dangers, des tortures des vésicatoires? N'est-ce· pas là de la pratique pure et de la pire espèce?

Sur quoi repose lla pratique des vésicatoires? sur une idée de révulsion. El les médecins qui en usent tant prétendent se passer de théorie! Faudra-t-il répéter sans orses qu'une pratique ne saurait être que la conséquence d'une idée préalable qui l'inspire? El bien! cettle idée de révulsion, sur quoi se fonde-t-dle elle-même? sur cet aphorisme d'Hippocrate: Duobus doloribus simul doorts, vehementéro docuerta diterum. Oui, mais d'abord des douleurs en sont pas des phlegmasses, soit même des congestions, et obscurcir ou masquer n'est pas détourner ou détruire.

Oui, le vieillard de Cos était dans le vrai lorsqu'il disait qu'une douleur plus forte obscurissait une plus faible; mais c'est hese-sairement d'un phénomène de sensibilité dont il s'agit. Qu'un violent mai de dent se déclare après quelques douleurs rhumatiques, il frea oublier les premières. Qu'une préoccupation morale dépendant d'une perte d'argent soit entièrement effacée par celle d'une nérat chéri, d'une épouse adorée, cela est très-ordinaire. Qu'une néralgie, une nérvose soit guérie par une vive émotion, par une préoccupation prolongée, c'est connu. Témoin Barras, oubliant et se guérissant de sa gastraigie par la douleur de voir sa fille atteinte et mourir de phthisie. Ainsi s'expliquent les guérisons des rebouteurs, des sorciers, des homosophates, des pélerinages.

D'ailleurs l'aphorisme d'Hippocrate, sur lequel est fondée toute la théorie de la révulsion, ne saurait être applicable à une phlegmasie, une l'on déterminerait, même sur un point éloigné, parce que ces deux points phlegmasies sont liés l'un à l'autre par le système circulatoire, qui est d'autant plus excité que ces phlegmasies sont plus étendues ou plus nombreuses. Ne sait-on pas on ne voit-on pas tous les jours qu'une affaction, une phlegmasie est d'autant plus gravequ'elle est compliquée d'une autre? Or que sont les plaies des vésicatoires, si ce n'est de petites phlegmasies, et souvent de graves phlegmasies?

A plus forte raison, s'il s'agit de créer os phlegmasies su voisnage de l'affection, non-seulement il n'y a pas de chance de dévier celle-ci; mais c'est s'expoer, comme dissit souvent un de mes illustres maîtres, Richerand, à représenter un aveugle armé d'un baton, qui franperait tantôt sur le malade, tantôt sur la maladie.

Qu'au début d'une phlegmasie, lorsqu'elle n'est encore qu'à l'état de congestion, ou mieux à la fin des maladies, lorsque les ressorts organiques font défaut, que le calorique extérieur diminue, qu'il abandonne les extrémités, que la sensibilité a baissé, - qu'on rappelle le calorique, qu'on excite alors la circulation, la sensibilité défaillante de ces vasa vasorum, dont l'action est prête à s'éteindre, en accumulant du calorique loin de la phlegmasie, en réveillant la sensibilité au moyen de sinapismes, en y appelant le sang pour le détourner du point hyperémié, où il semble s'accumuler et stagner, qu'on emploie alors des ventouses même puissantes, rien de mieux, puisque tout cela s'opère sans plaie, puisque l'action peut être ainsi plus vive, plus prompte, plus soutenue que celle des vésicatoires, tout en étant à la disposition du médecin d'en suspendre ou d'en modérer les effets. Nul doute que ce ne soit là de la bonne pratique, de la révulsion efficace, que nous avons utilisée bien des fois, joignant même souvent dans certains cas une dérivation locale à une révulsion éloignée, pour multiplier ces deux actions l'une par l'autre. (Voir notre Hydrothérapie générale, p. 174 et suivantes.)

C'est ainsi que je n'ai jamais compris, je n'ai par conséquent jamais appliqué, pas même consenti à appliquer des vésicatoires sur la tête dans le cas d'inflammation cérébrale. D'abord je n'en ai jamais vu que de funestes effets; ensuite il est souverainement illogique de produire sur le cuir cherelu une ubération, une inflammation, alors que le cerveau, peut-être les méninges aussi sont enflammés; et cela lorsque, dans le cas d'érysipèle du cuir chevelu, on redoute tant de voir l'inflammation se propager aux enveloppes cérébrales et à la pulpe encéphalique elle-même.

Quelle part reste-t-il donc aux vésicatoires? Leur action sur le système nerveux par la modification de la douleur, la perversion qu'ils déterminent sur la sensibilité dans les névroses, telles que la sciatique, l'intercostale, quelques tics douloureux.

Ils peuvent être encore utilisés, comme nous l'avons fait dans certains épanchements de sérouité, dans la pleurésie latente, mais à la condition expresse qu'il n'y ait auxune réaction fébrile (1). J'en ai obtenu de bons résultats dans les golitres enkystés, à l'exemple de notre illustre maitre, M. Jules Cloquet. On peut encore, avec beaucoup de précaution et de prudence, en obtenir des effets favorables dans les inydartiroses indolentes, quelques hydrocles et indeatres, quelques hydrocles es put-etire des caps, ils peuvent souvent être remplacés par des applications iodurées, par la compression, et alors ici ils n'agissent pas par révulsion, mais par simple endosmose, en attirant les liquides à travers les tissus, comme l'a enseigné Dutrodunt.

G'est enfin par leur véritable action, l'augmentation des phénomènes inflammatoires, que s'expliquent les bons effits qu'on en obtient en chirurgie, suivant les enseignements de Petit (de Lyon), Conté, Herrera et Duputten, sur les érrsipèles, y Velpeau, sur les phlegmons diffus. Là, en effet, ils arrêtent le mal en l'exagérant sur up oint, en appelant dans une atmosphère déterminée et limitée les fluides d'un même rayon de capillaires. Ils sont donc daus leur véritable rôle, puisqu'ils ajoutent à la phlegmasie, qu'ils en précipitent la solution en provoquant une suppuration prématurée sur un point déjà disposé, et cela dans le but principal d'empècher l'extension on la diffusion de l'afficcion.

Dans ces cas encore, bien que les plus favorables aux vésicatoires, il faut ajouter de nouveau qu'ils nes ont pas indispensables, qu'ils peuvent être avantageusement remplacés. Ainsi, sans rappeler les quatre cas de guérison d'angioleucite traités au moyen de la compression par M. Guyon à l'hôpital Necker, et publiés par M. Edward Alling (2), laissons parler Velpeau lui-même, qui juge ses deux méthodes de prédifection : « L'action des vésicatoires se

<sup>(1)</sup> Voir notre mémoire Sur la pleurésie avec épanchement (Bull. de Thérap., t. LIX).

<sup>(2)</sup> Bull, gen. de Thérap., t. LXXVI, p. 150.

borne à hâter, à décider une suppuration ou une résolution jusquelà incertaine, quand on les applique sur le point culminant des masses inducés. Dans l'angioleucite, comme ailleurs, les vésicatoires ont cette double qualité précieuse, à savoir : d'amener la résolution si elle est encore possible, ou de provoquer la formation des fovers purulents s'ils sont inértiables. »

C'est heaucoup leur accorder que de leur reconnaître à la fois deux actions entièrement opposées, et malgré le respect que nous avons conservé pour le grand chirurgien, nous ne pouvons ici y voir qu'une contradiction physiologique, et toujours resteraiti à déterminer en pratique s'ils ne produisent pas plutôt la formation des foyers purulents qu'ils n'améeont la résolution inflammatoire. C'est ce qu'aurait dà préalablement examienr Velpeus, d'autique, dans les cas où il n'a dd avoir en vue que la résolution, il sarati d'av préfèrer la compression, puisque quelques ligges plus bas il ajoute : «Je pourrais dire de la compression à peu près co que je viens de dire des vésicatoires. Dans toute inflammation sous-cutained éfiliuse, prise à sa première période, une compression bien faite, un bandage roulé méthodiquement et ingénieusement appliqué constitue le meilleur résolutif possible (1). »

Certes il en faudrait bien moins, il me semble, que cette expression le meilleur résolutif possible, pour faire cesser toute parité entre la compression et les vésicatoires et donner le pas à la promière sur les seconds. Et si l'on pouvait en douter, on n'aurait qu'à le demander au malade lui-même.

Après cette revue, à peu près complète, des vésicatoires, que reste-t-il de leurs avantages ? Peu de chose, et beaucoup d'inconvénients au contraire. Les chirurgiens seuls peuvent encore les revendiquer quelquefois... Aussi ce sont eux, qu'on le remarque hien, qui en ont tant répandu l'usage. L'habitude de voir la lésion, de panser quelque chose, doit être pour beaucoup dans la conservation de ce remède en suppuration; mais ce n'est pas là de la physiologie médicatrice raisonnée.

<sup>(1)</sup> Dict. encycl. des sciences médicales, t. V, p. 95.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

# Traitement de l'éclampsie (1);

Par M. BALLLY, professeur agrégé.

TRAITEMENT CHIRURGICAL. - L'existence de convulsions éclamptiques étant confirmée chez une femme enceinte ou en travail, faut-il intervenir de suite d'une manière chirurgicale et opérer artificiellement l'accouchement? Cette question ne comporte pas une réponse unique et absolue. La conduite de l'accoucheur, dans un cas donné d'éclampsie, est en effet subordonnée à des circonstances diverses, telles que l'existence ou l'absence du travail, la marche plus ou moins rapide de celui-ci, l'intensité de la maladie, les dangers que court la malade. Elle est subordonnée surtout à l'état de l'orifice du col, dont les modifications neuvent servir de base à une division fondamentale dans l'exposé du traitement chirurgical de l'éclampsie. En effet, de même que dans les autres accidents (hémorrhagie, runture de la matrice, chute du cordon ombilical), qui peuvent compliquer l'accouchement, et tout en tenant compte des circonstances énumérées ci-dessus, nous aurons à faire connaître les indications obstétricales de l'éclampsie dans deux conditions : 1º Le col est dilaté ou dilatable : 2º le col n'est ni dilaté ni dilatable.

4º Le col'est dilaté ou dilatable. — Il est à peine besoin de rappeler que, par l'expression dilaté, on comprend, en obstétricie, un col dont l'orifice, supposé parfaitement circulaire, offre un diamètre réel de 7 à 8 centimètres, et par le mot dilatable, un orifice peu ou pas ouvert, mais qui, vu la souplesse des bords qui le circonscrivent, peut acquérir ces mêmes dimensions et livrer passage, sans danger de rupture, à la main de l'accoucheur, puis au foetus. Or, alors même que l'on rencontre ces dispositions favorables à la terminaison artificielle de l'accouchement, il n'est pas toujours nécessaire d'extraire l'enfant chez une femme éclamptique. Dans quelques cas, nous l'avons dit, les phénomènes d'expulsion se précipitent avec une telle rapidité, qu'en quelques instants le fottus a franchi le vagin et la vulve, et que, dès lors, toute inter-

<sup>(1)</sup> Suite et fin; voir la précédente livraison, p. 145.

vention devient inutile. Frappés de ces faits, Bland et Gartshore ont donné le conseil d'abandonner, dans la plupart des cas, l'accouchement à la nature. L'expérience m'a appris à mon tour que. dans certains cas, ce conseil peut être utilement suivi. Mais je me hâte de le dire. l'abstention en pareille circonstance ne neut être qu'exceptionnelle, et en règle générale il convient de terminer l'accouchement sans retard chez une femme éclamptique lorsque le col offre une dilatation suffisante nour laisser passer l'enfant. En effet on ne saurait perdre de vue les résultats de l'observation, qui nous enseignent : que les accès d'éclampsie ne persistent avec la même gravité après l'accouchement que dans un tiers des cas, et que dans les deux autres tiers ces accès deviennent plus faibles ou cessent complétement. Aussi la pratique des accoucheurs les plus éclairés de tous les pays, confirmée par l'enseignement de P. Dubois , a-t-elle consacré en quelque sorte la formule suivante qui résume les indications chirurgicales de l'éclampsie. « Vider l'utérus aussitôt qu'on peut le faire sans violence. » Cette conduite est certainement la plus avantageuse pour la mère et pour l'enfant. Elle met fin chez la première à des contractions utérines douloureuses et à un état d'excitation nerveuse bien propres à entretenir les convulsions, et soustrait le second aux causes d'asphyxie qui compromettent si fréquemment son existence lorsque les paroxysmes cérébraux sont nombreux et rapprochés. En résumé donc, toutes les fois que, chez une femme éclamptique, une dilatation suffisante de l'orifice utérin permet de vider la matrice, on doit, règle générale, terminer aussitôt l'accouchement.

2º Le col. n'est ni dilaté ni dilatable. — Quelle conduite doit-on tenir, dans ces conditions, chez une femme dont l'existence est menacée par des accès violents d'éclampsie? question depuis longtemps controversée et sur laquelle l'accord est loin d'être complet de nos jours.

Tandis que Moreau, Paul Dubois et les accoucheurs de son école, MM. Depaul, Pajot et Blot, se prononcent pour une abstencion complète de tout morpen chirurgical pendant la grossesse et la première partie du travail, et veulent qu'on attende des efforts de la nature une dilatation suffisante du col pour agir, Velpeau, Stolty, Chailly, Danyau, Krause, Tarrier, Joulin, Jacquemier se montrent partisans convaincus d'une intervention précoce, et les anciens auteurs vont jusqu'à conseiller la pratique de l'accouchement forcé pour vider plus promptement la matrice.

L'opinion des adversaires des manouvres hâtives s'appuie sur les considérations suivantes: t'el'existence, chez les femmes éclamptiques, d'une maladie générale dont les convulsions sont le symptôme et que l'évacuation de l'activa ne peut faire subitement cesser; 2º l'ineficaciós certaine de l'évacuation de la matrice dans un certain nombre de cas, puisque l'on voit asses souvent les convulsions de l'éclampsie persister ou même débuter après l'accountement; 3º la provocation presque constante du travail et sa marche rapide sous l'influence des convulsions puerpérales, et par contre l'action ordinairement trop lente des moyens de provoquer le travail, qui laissent à la maladie tout le temps d'exercer ses ravages; 4º le danger d'accroître la force et les dangers des accès par l'irritation du col et du conduit génital.

Ces motifs d'abstention, qui pouvaient paraître tout-puissants il y a vingt-cinq ans, ne me paraissent plus avoir aujourd'hui toute la valeur qu'on leur accordait à cette époque. - En conséquence si l'adopte, en thèse générale, les principes que l'enseignement de P. Dubois a cherché à faire prévaloir, et d'après lesquels on doit se borner à l'emploi d'un traitement médical et s'abstenir de toute manœuvre tendant à vider l'utérus tant que ne se sont nas naturellement produites dans les organes maternels les dispositions qui peuvent rendre cette évacuation facile et inoffensive. je crois aussi qu'il y aurait inconvénient à suivre d'une manière trop absolue cette pratique et à repousser, dans tous les cas d'éclampsie, la provocation artificielle du travail et l'extraction hâtive du fœtus. Ce serait tomber dans un excès que ne justifient ni la théorie ni l'observation. En effet, s'il est généralement vrai que l'interruption de la grossesse est la conséquence habituelle de l'éclampsie et que celle-ci imprime aux phénomènes du travail une rapidité qui dispense de l'activer par aucun excitant, on rencontre aussi des exceptions à cette règle, et en n'opposant, dans tous les cas, qu'un traitement médical à l'affection convulsive, on s'exposerait à voir certaines femmes succomber avant que les modifications nécessaires à la terminaison artificielle du travail eussent commencé à se produire ou fussent devenues suffisantes.

D'un autre côté, s'il est vrai qu'assez souvent les convulsions persistent et causent la mort malgré l'évacuation de la matrice, il est vrai aussi que le contraire s'observe dans un tiers des cas, et que, de l'aveu de tous les praticiens, la terminaison de l'accouchement chez une éclamotique est toujours une circonstance favorable à la suspension des accès et à la guérison de la maladie. J'ajoute enfin que les moyens dont l'art dispose aujourd'hui pour provoquer le travail ont une action très-prompte, et qu'il n'est pas certain, ainsi que Braun en a fait la remarque, que l'introduction d'un corps étranger dans la matrice augmente notablement le nombre et la force des accès, et par conséquent les dangers que ceux-ci font courir à la mère et à l'enfant. Pour ces motifs, je crois donc que, toutes les fois que le traitement médical n'a pu maltriser les convulsions éclamptiques et que, malgré la persistance de celles-ci, onne voit point apparaître au bout de quelques heures des controctions utérines régulières, il est indiqué de provoquer le travail et d'opérer le plus promptement possible l'évacuation de la matrice. Restent maintenant à casminer les méthodes proposées dans ce but, lesquelles sont au nombre de deux, l'accouchement forcé et l'accouchement force que.

a. Accouchement forcé. — Recommandé et pratiqué par les accoucheurs des siècles précédents, l'accouchement forcé, qui consiste à surmonter par l'introduction successive et relativement prompte des doigts la résistance du col de la matrice et à pénétrer de vive force dans sa cavité, me paraît tout d'abord devoir être écarté. C'est à lui que s'adresse le reproche mérité d'accroître, par les violences qu'il fait subir à l'utérus, l'intensité et la gravité de la maladie, en outre qu'il produit trop souvent des lésions utérines qui exposent sérieusement la vie des femmes. Ses avantages ne sauraient donc compenser ses inconvénients et ses dangers, si le col est entièrement fermé.

La proscription prononcée contre l'accoudement forcé n'exclut pourtant pas certaines manœuvres qui ont pour but d'opérer la terminaison de l'accouchement avant que la dilatation du col se soit naturellement complétée. Les incisions multiples des bords de l'Orifice, son agrandissement graduel à l'aide de la main sent généralement exempts de danger si on use de ces moyens avec prudence et seulement lorsque le col est non-seulement effacé, mais présente déjà une ouverture de 3 ou 4 centimetres au moins. Cette pratique, suivie par Dubose, Lauverjat et Costouly, a trouvé dans Jonquemier, Velpeau et Cazeaux des partisans éclairés, et je n'hésiterai jamais à y recourir dans les cas oil ha dislatation du col tardant à se compléter chez une éclamptique, la vie de celle-ci serait fort exposée par la persistance des accès convolusifs.

b. Accouchement provoqué. - Ce que nous avons dit précé-

demment de l'utilité d'une terminaison artificielle et prompte du travail de l'accouchement dans l'éclampsie, de l'indication même d'user parfois d'une certaine force pour pénétrer plus promptement dans l'utérus, laisse pressentir le jugement que nous porterons sur l'application de l'accouchement provoqué au traitement de l'éclampsie. La provocation du travail à l'aide des movens inoffensifs usités aujourd'hui dans la pratique de l'accouchement prématuré artificiel nous semble positivement indiquée chez certaines femmes éclamptiques. C'est lorsque le traitement médical a échoué. que, malgré la force et le rapprochement des attaques, les phénomènes du travail tardent à se manifester et que l'état de la femme s'aggrave, qu'il convient de solliciter des contractions utérines à l'aide du dilatateur utérin, de l'éponge préparée ou des douches de Kiwisch. Une fois l'impulsion donnée au travail, les modifications du col s'accomplissent avec rapidité, et rarement devra-t-on recourir à d'autres excitations pour accélérer le travail ou devancer, pour extraire l'enfant, le moment de la dilatation complète de l'orifice, L'accouchement provoqué forme donc une ressource précieuse de l'art, dans certains cas d'éclampsie; mais, tout en signalant ses avantages aux praticiens, je reconnais que ses indications sont exceptionnelles et que le développement si fréquent des contractions utérines sous l'empire des convulsions mettra bien rarement l'accoucheur dans la nécessité d'y recourir.

En définitive donc, opérer l'extraction de l'enfant avec la main ou l'instrument, lorsque les contractions utérines, spontanément développées, out complété la dilatation de l'orifice;

Provoquer l'accouchement à l'aide des moyens ordinaires dans les cas exceptionnels où, la maladie se prolongeant, le travail tarde à s'établir naturellement :

Dans quelques cas plus rares encore, compléter la dilatation du col par des incisions et par l'action de la main, et extraire l'enfant sans tarder:

Proscrire absolument l'accouchement forcé :

Tel me paraît être l'énoncé sommaire et exact des indications chirurgicales dans le traitement de l'éclampsie.

## B. TRAITEMENT PRÉVENTIF.

Pour compléter l'exposé du traitement de l'éclampsie, il me reste à indiquer les moyens dont l'expérience a consacré l'utilité pour prévenir l'explosion des accès convulsifs dont une albuminurie bien constatée révèle l'imminence chez une femme enceinte ou en travail.

L'opportunité du traitement préventif de l'éclampsie a été diversement appréciée par les accoucheurs et par les médecins. Considérée comme douteuse par quelques-uns, son efficacité a été au contraire affirmée par des auteurs parmi lesquels on doit citer les professeurs actuels d'accouchement de la Faculté de médecine de Paris, MM. Depaul et Pajot. Ce dernier, assez peu confiant dans la puissance de la thérapeutique lorsque l'éclampsie est confirmée, croit au contraire possible de prévenir assez sûrement le développement des accidents cérébraux urémiques par l'emploi judicieux des moyens que nous allons indiquer, et principalement par l'usage suffisamment répété et prolongé des purgatifs et des diurétiques. Ces moyens, comme ceux dont se compose le traitement curatif, sont de deux ordres: les uns médicaux ou généraux, les autres spéciaux ou chirurgicaux; et nous envisagerons leur emploi dans deux conditions différentes, pendant la grossesse et pendant le travail.

### I. Pendant la grossesse.

4º Moyens préventifs médicaux. — La saignée, les purgatifs, les diurêtiques, les sudorifiques en forment la base; ils sont par conséquent identiques, quant à leur nature, à ceux du traitement curatif et n'en different que par le mode et la mesure de leur embloi.

La saignée est le moyen préventif sur l'utilité duquel la science est peut-être le moins fixée. S'il était prouvé que les émissions sanguines ne remédient qu'aux congestions diverses qui sont la conséquence des attaques, et qu'avant le début de celle-ci un état anémique plus ou moins prononcé de l'encéphale fût la condition habituelle et en quelque sorte la cause prochaine des convulsions, il est évident qu'on devrait rayer absolument les émissions sanguines du traitement préventif de l'éclampsie. Mais, nous l'avons déjà dit, la pathogénie des accidents urémiques n'est point encore constituée d'une manière assez positive pour que, sur cette base peu solide, on puisse assecir un traitement rationnel de ces accidents. Ce sont les seules données de l'observation et de l'expérigice qui peuvent encore ici servir de guide, et elles ont semblé à quelques hommes de nature à encourager l'usage des saignées

dans le traitement préventif de l'éclampsie. Puzos et Dewees les conseillent très-expressément. M. le professeur Depaul, grand partisan de leur emploi dans le traitement curatif, veut également ou'on les emploie à titre préventif de cette maladie. Il fait espérer qu'en retirant dans un temps très-court 1 000 à 1 500 grammes de sang à une femme déjà prise de troubles des sens, de céphalalgie et de douleur épigastrique, précurseurs ordinaires de l'attaque, on prévient presque sûrement l'explosion de celle-ci. Les faits dont j'ai été témoin ne justifient pas cette confiance, et je ne crois pas plus à l'efficacité habituelle des saignées préventives qu'à celle des saignées curatives dans l'éclampsie. Genendant, comme ce moyen n'est quelquefois pas sans utilité et qu'il peut répondre à certaines indications, peut-être serait-il imprudent de le proscrire d'une manière trop absolue : mais ie conseillerais d'y recourir. dans tous les cas, avec ménagements et de ne point retirer plus de 500 grammes de sang à une femme d'une vigueur movenne.

L'utilité préventive des purgatifs ne saurait être, dans l'esprit des praticiens, l'objet des mêmes incertitudes que la saignée. Outre que leur usage n'opère pas dans l'organisme une soustraction comparable à celle que produisent les saignées, leur action prophylactique paraît être beaucoup mieux établie à priori. En effet la physiologie, avous-nous dit, a depuis longtemps reconnu la suppléance qui s'établit entre les sécrétions rénales et celles de l'intestin, et la surface intestinale peut être une voie d'élimination pour le principe urinaire toxique, quel qu'il soit, qui altère la composition du sang et en trouble les propriétés physiologiques. On devrait donc chez une femme albuminurique, infiltrée ou non et qui urine peu, administrer tous les deux ou trois jours une dose variable (un à trois verres) d'un purgatif salin (eau de Sedlitz, eau de Pullna. limonade purgative, etc ... ) ou bien même d'un purgatif drastique, jalap, scammonée en poudre, à la dose de 50 centigrammes incornorés dans un peu de confiture ou enveloppés dans un morceau de pain azyme, ou enfin 20 à 30 grammes d'eau-de-vie allemande, qui opèrent l'évacuation d'une abondante sérosité, et avec celle-ci l'expulsion des matériaux de désassimilation retenus et accumulés dans le système sanguin par l'insuffisance rénale.

Frerichs, Braun, Cazeaux et M. le professeur Pajot croient les diurétiques indiqués chez les femmes très-infiltrées. L'usage de cet ordre de médicaments a l'avantage d'entraîner, avec le liquide uninaire, les débris eviindriques exsudatifs qui obstrueit les tubuit. On devra, je crois, s'attacher, dans le choix des diurétiques, aux boissons d'origine végétale qui, tout en produisant des urines plus abondantes, exposent moins que les sels minéraux au danger d'accroître la congestion dont les reins sont déjà le siége dans la maladie de Bright. Les infusions de chiendent, de pariétaire, de scille, de digitale devraient être préférées. Braun recommande, dans le même but. l'emploi des eaux de Seltz et de Vichv.

Ferrichs, s'inspirant d'une idée théorique, a conseille l'usage des acides végétaux tels que les solutions de jus de citron, d'acide tartrique et d'acide henzoique, comme moyen préventif de l'éclampsie. Il est très-douteux que ces hoissons produisent l'effet que le célèbre professeur allemand se proposait d'obtenir en les administrant, à savoir de neutraliser le carbonate d'ammoniaque du sang, qui serrait cause des accidents nerveux; mais ces boissons sont agrébapour les malades et peuvent être employées utilement comme diluants.

Dans le but de solliciter l'action d'un autre émonetoire de l'économie, on favorisera par tous les moyens possibles les fonctions de la peau, qui, elle aussi, est une voie active d'élimination des déchets organiques contenus dans le sang. Les bains, les frictions, les fumigations aromatiques, les vétements de laine, l'exercice modéré trouveront dans ces cas leur apolication.

Suivant Cazeaux, l'emploi de médicaments reconstituants et d'un régime alimentaire réparateur, qu'indiquent l'état général de la femme et l'appauvrissement du sang dù à la soustraction incessante de l'albumine, doit compléter la série des moyens dont se compose le traitement prévenif médical de l'éclampsie. Ou preserirait donc les ferrugineux et les amers; la malade mangera des viandes rôties, boira du vin; elle s'exposera chaque jour à l'air et au soleil, et autant que possible on éloignera d'elle tonte émotion morale. Cette médication réparatrice peut avoir certains avantages, et il y a lieu d'en faire usage, mais il est fort douteux qu'elle ait jamais empêché le développement de convulsions puerpérales vraiment imminentes.

Dans le but de rétablir la tonicité normale des tissus, on doit, à l'exemple de Frerichs, recourir aux pilules de tannin, dont les bons effets sont aujourd'hui reconnus et dont l'emploi est général dans le traitement de la maladie de Bright.

Que penser enfin de l'utilité de l'émétique administré à dose nauséeuse, pendant la période prodromique de l'éclampsie, suivant la méthode conseillée par MM. Collins et Johnson't Cette méthode età l'Étude et ne saursit être encore définitivement jugée aujour-d'hui. M. Tarnier, qui l'a employée chez deux malades, lui a reconnu des avantages réels et se monitre disposé à encourager de nouveaux cessis. Pour ce moili, nous donnons ici la formule de la potion antimoniale proposée par les deux premiers auteurs et reproduite dans l'ouvrage de Cazenux:

Eau de Pouliot	90 grammes.
Emétique	40 centigrammes.
Teinture d'opium	30 goultes.
Sirop simple	10 grammes.

On donne chaque demi-heure une cuillerée à bouche de cette potion. La quantité d'émétique est angmentée on diminuée suivant l'intensité des symptômes et l'imminence de la maladie. La même potion est aussi fortement recommandée comme moyen curatif arnès l'invasion des accès éclamiques.

2º Provoquer l'accouchement, - La chirurgie n'a pas cru devoir borner son action à provoquer et à opérer l'accouchement chez une femme déiù en proie aux convulsions puerpérales, ni même à terminer préventivement le travail, comme il sera bientôt exposé : elle a cru pouvoir faire plus encore et prévenir l'explosion des attaques en faisant accoucher prématurément, et avant la manifestation de tout phénomène convulsif, une femme albuminurique et placée par le fait de cette maladie sous l'imminence des accès éclamptiques. M. le docteur Tarnier est l'auteur de cette méthode, qui n'a pas encore été, que je sache, soumise à l'épreuve de la clinique, et dont il est par conséquent impossible d'apprécier la valeur réelle. Cette méthode de traitement est fondée, d'une part, sur la marche connue de l'empoisonnement urémique puerpéral, et d'autre part sur l'utilité bien démontrée de la terminaison de l'accouchement au point de vue de la cessation des accès éclamptiques. Etant admis en effet que la compression des veines rénales par l'intérns gravide est la cause médiate, mais réelle et très-efficace. de l'intoxication urémique du sang, que celle-ci ne s'effectue qu'avec une certaine lenteur et n'acquiert qu'après un espace de plusieurs jours le complément qui engendre les phénomènes cérébranx, on est foudé à croire qu'en sollicitant et terminant le travail aussitôt qu'une albuminurie persistaute a révélé l'imminence de l'urémie et sans attendre que la maladie ait achevé son évolution, on a des chances nombreuses de soustraire une femme enceinte anx graves dangers qui la menacent. L'idée de provoquer l'accouchement chez une femme albuminurique, avant l'apparition de tout accident convulsif, n'est pas absolument nouvelle, et on la trouve très-explicitement formulée dans le savant mémoire de Braun. Seulement, cet habile praticien voulait qu'on réservât la provocation artificielle du travail pour les cas où la vie de la femme est mise en un danger imminent par la gravité et la longue durée de l'albuminurie, l'étendue des gonflements hydropiques accompagnés de troubles dans les fonctions du cœur, des poumons, du cerveau, etc., tandis que M. Tarnier n'attendrait pas que l'existence fût aussi prochainement menacée pour solliciter la contraction de la matrice. Je n'ignore pas que, si plausible que semble être la doctrine de M. Tarnier, elle est passible de quelques objections, savoir : la proportion assez forte (6 sur 7) de femmes albuminuriques qui échappent à l'éclampsie ; la curabilité de celle-ci par un traitement médical approprié et la persistance possible de la grossesse après quelques accès convulsifs; enfin la crainte de précipiter la marche de l'urémie et la manifestation des accidents nerveux par l'irritation inévitable du col et du conduit vulvo-vaginal. Ces objections neuvent à priori paraître assez puissantes : cenendant, si l'on considère que le danger que l'éclampsie fait courir aux malades est toujours considérable, qu'il n'existe aucun moyen de discerner sûrement parmi les cas d'albuminurie ceux qui donneront fatalement naissance à l'éclampsie. qu'il y a lieu dès lors de redouter le développement de cette maladie dans tous, qu'enfin l'éclampsie ne guérit sans interrompre la grossesse que très-exceptionnellement, on reconnaîtra sans doute que les considérations précédentes n'ont pas toute la valeur qu'on devrait, ce semble, leur accorder d'abord, et qu'elles ne sauraient détourner de soumettre au contrôle de l'expérimentation clinique une méthode qui peut avoir de grands avantages et dont l'essai paraît suffisamment autorisé par la gravité des convulsions puerpérales et par le peu de sûreté des moyens dont l'art dispose actuellement contre cette redoutable affection.

Du reste, dans la pensée même de son auteur, la méthode thérapeutique dont il est ici question ne trouverait pas son application dans tous les cas d'albuminurie puerpérale indistinctement. L'indication de l'accouchement provoqué préventif de l'éclampsie serait au contraire subordonnée aux seules conditions suivantes: 1º que la grossesse ait atteint la fin du buitième mois, afin que l'enfant nouveau-né soit bien viable; 2º que l'albuminurie soit parvenue à un baut degré ou que la malade ressente quedque signe précurseur de l'éclampsie; 3º que la femme soit primipare ou qu'elle ait été atteinte d'éclampsie à un accouchement précédent; set qu'on ait constaté l'iméficacié du traitement médical, et en particulier de la saignée. « Dans ces conditions, ajoute M. Tarmer, l'accouchement prématuré me paraît rationnel, et je me déclare disposé à y avoir recours, à moins que des faits ultérieurs ne viennent donner un démenti à ma manière de voir. ».

Si, dans l'exposé des idées de M. Tarnier, je me suis bien fait comprendre, on aura remarqué que sa méthode d'accouchement provoqué préventif de l'éclampsie n'offre aucune parité avec les manœuvres diverses d'accouchement proposées et employées jusqu'ici contre la même maladie, et sur lesquelles je me suis d'ailleurs suffisamment étendu. Ces dernières en effet ont toutes pour but de combattre et d'abréger une maladie actuellement existante : celle de M. Tarnier, au contraire, n'attend pas l'explosion du mal et a pour but de le prévenir ; elle s'applique seulement aux femmes enceintes albuminuriques et pouvant par cela seul devenir éclamptiques. Si simple et si facile que paraisse cette distinction, l'insiste sur elle, parce que trop souvent on voit faire entre ces méthodes, si différentes par leur but et l'époque de leur application, une confusion regrettable, de nature à discréditer l'accouchement proyogué préventif et à retarder l'emploi d'une thérapeutique qui pourra peut-être, dans un avenir prochain, rendre à la pratique de réels services.

#### II. Pendant le travail.

Sa longue durée, les douleurs qui l'accompagnent et la fatigue qui en résulte pour la femme, avora-nous dit, peuvent devenir la cause ocasionnelle d'attaques éclamptiques, qui auront fât in aturellement défaut ou que l'emploi judicieux des moyens précédents aura pu prévenir pendant la grossesse. Le traitement prophylactique consisters donc, pendant la parturition, à diminuer les souf-frances exagérées qu'éprouve la malade et à abréger la durée du travail. Les grands bains, le laudanum et le chloroforme administrés à dose somnolente permettent de remplir la première indication. La seconde ne peut l'être que par une opération qui rentre par conséquent dans la catégorie des movens chirurgicaux.

Terminer l'accouchement est en effet la dernière mesure pré-

venive à prendre lorsque la prolongation du travail et les vives sonffrances qu'il détermine exposent la femme aux convulsions qui lui ont été épargnées jusque-là. Lors donc que l'état des parties maternelles permet de vider la matrice sans recourir à la force et seulement si le travail se prolonge outre mesure, l'extraction du foctus au moyen du forceps lorsque le cràne offire un certain degré d'engagement dans l'excavation, on par la version pélvienne si la tête est élevée ou que l'enfant s'offre par une autre partie, complétera le traitement préventif heureusement commencé et poursuivi à l'aide des médications et des autres mesures prophylactiques que nous avons fait précédemment comnâtre.

#### III. Après l'accouchement.

L'indication chirurgicale durant cette période consiste à extraire sans tarder le placenta ou les caillots que renfermerait l'utifrus. On sounctire ansuite la femme à l'usage du traitement médical et en premier lien de la saignée générale, dont on réglera l'abondance sur les forces de la malade et la quantité de sang perdue au moment de la délivrance, qu'il aux aé fer purdent d'apprécier. Je n'ai point à revenir iei sur l'emploi des diverses médications dont j'ai parlé assez longuement plus haut, et qu'on appliquera suivant les mêmes principes que l'ai fait connaître précédemment.

Après avoir étudié d'une manière analytique les différents moyens thérapeutiques qui peuvent être opposés utiliement à l'éclampsie, et envisagé isolément ebaeun d'eux, faisons-en l'application aux cas variés qui peuvent s'offrir au pratieine, et indiguous comment les diverses ressources de la médecine doivent s'associer dans le traitement des convulsions puerpérales qui surviennent pendant la grossesse, le travail ou les coucles, et aussi comment elles peuvent servir à prévenir le développement de la maladie lorsur'd les rêst encore qu'immiente ou possible.

# A. Eclampsie confirmée.

Premier cas. Grossesse. — Femme primipare ou pluripare, d'une vigueur moreane, enceinte de sept, huit ou neuf mois, sans commencement de travail. Quelques accès ont en lieu déjà : 1º vider le rectum et la vessie; 2º saignée de 500 grammes, qui pourva tre renouvelée une fois seulement au bout de quatre ou cinq heures, si les accès continuent; 3º calonel et jalap en mélange, de chaque 30 centigrammes divisés en six doses qu'on administre d'heure en heure dans une cuillèrée à soupe d'ean sucrée; 4º quelques instants après la saignée, j'administre lechloroforme pendant les préludes des attaques, si celles-ci sont espacées; d'une manière continue, si elles sont très-rapprochées; et si malgre l'emploi de la saignée et des anesthésiques les accès se multiplient et se rapprochent, 5º j'établis un écoulement de sang continu aux apophyses mastoides avec dix sangsues appliquées successivement deux par deux; 6º enfin si, fait rare, les convulsions n'ont pas déterminé le travail, je le provoque par l'introduction d'un corps étranger, sonde de gomme, excitateur intra-utérin, dans la cavité de la matrice. Le travail développé, je me comporte comme il sera dit tout à Pheure.

Deuxème cas. Grossesse. — Mêmes conditions puerpérales, mais femme de constitution médiocre, naturellement faible ou affaiblie par un état maladif antérieur: saignée de 3 à 400 grammes, non renouvelée. Le reste du traitement comme dans le cas précédent. Mêmes indications, même conduite lorsque l'éclampise, au lieu d'apparaître dans les derniers mois de la grossesse, est survenue dans sa première moité.

Troisième eas. Travail. - Femme vigoureuse. Si aucun traitement n'a encore été institué, saignée de 500 grammes, puis chloroforme. Si ees movens ont été déjà employés au début du mal. poursuivre l'usage du chloroforme ; rompre les membranes pour activer le travail dès que l'orifice présente 3 ou 4 centimètres d'ouverture et quand la dilatation est complète ou suffisante, terminer l'accouchement par la version ou le forceps. Quelques incisions sur le col seraient indiquées dans le eas où la dilatation tarde à se compléter. Si les convulsions persistent après l'accouchement. délivrer le plus promptement possible, puis continuer l'usage du chloroforme sans revenir à la saignée; administrer un purgatif (calomel et jalap) si la déglutition s'opère régulièrement, sinon donner un lavement rendu laxatif par l'addition de 100 grammes de micl de mercuriale, ou par du sel marin brut à la dose de deux cuillerées à soupe, dissous dans deux verres d'eau tiède; ou enfin par 15 grammes d'huile de ricin, mêlée par agitation dans un verre ou deux de décoction d'eau de guimauve ou formant une émulsion de même volume, etc.... Applications froides sur le front.

Quatrième cas. Femme en travail, col dilaté ou dilatable. --

Terminer le plus promptement possible l'accouchement par l'opération la mieux appropriée à la présentation et au degré d'engagement de la partie fotale; puis, si les accès nerveux continuent, agir comme il est recommandé dans le cas suivant.

Ginquième cas. Femme accouchée. — Opérer sans tarder l'extraction du délivre ou des caillois, et, si aucun moyen n'a encore été mis en œuvre, appliquer le traitement médical complet, c'est-à-dire pratiquer une saignée de 500 grammes, laquelle est suffisante après la perte de sans de quantilés couvent égale qu'opère l'accouchement; mais on pourra y ajouter dix sangsues aux apophyses mastidies pour combattre la congestion erérbural persistante et la suffision séreuse intracranienne dénotées par le coma. En même temps purgatif, foltorforme, sachté de glace sur la tête.

#### B. Albuminurie, éclampsie imminente ou seulement possible.

Sixième cas. Grossese de sept, kuit ou neuf mois, albuminurie considerable; prodromes évidents de convulsions, céphalalgie, troubles de la vue, oppression, douleur épigastrique, etc...—Repos au lit, saignée de 500 grammes si la femme est d'une force ordinaire, moins abondante s'il s'agit d'un sujet moins vigoureux; purgatif de calomel et jalap; potion antispasmodique éthérée; émétique à dose nauséeuse. Si nonobstant et traitement l'éclampuie édate, réitérer la saignée, mais à moins forte dose, puis employer les autres moyens, comme îl est enseigné pour le cas où l'éclampsie suvirent pendant la grossesse.

Septième cas. Grossesse plus ou moins avancée; albuminurie sans phénomènes précurseurs d'éclampsie. — Si l'albuminurie set médiocre, repos, purgatifs répétés; en même temps toniques, ferrugineux, activer les fonctions de la peau par l'usage des sudorileuses, les friedons excitantes, aromatiques, puis altendre. Si l'albuminurie est très abondante, que la femme soit primipare ou qu'elle ait été atteinte d'éclampsie dans une grossesses antérieure, provoque de suite l'accouchement par les movens orlinaires (Tarnier).

Huitième eas. Travait bien établi, albuminurie notable, sans phénomènes précurseurs d'éclampsie. — Saignée de 250 à 300 grammes, et abandonner l'accouchement à la nature si les contractions sont fortes et régulières. Au contraire, rompre les membranes pour activer le travail, si eclui-ci est languissant. Les douleurs sont-elles views, rorduisant une errande acriation, administre le chloroties-vives, norduisant une errande acriation, administrer le chloroforme et terminer l'accouchement dès que l'état du col le permet; opérer le plus vite possible la délivrance et donner 1 gramme de sciele ergoté nour prévenir les perles consécutives.

Les cas supposés dont je viens de faire choix représentent la liste assez complète de ceux que la praitique peut nous offir, et suffiront, je crois, pour indiquer la conduite à tenir dans ceux qui leur ressemblent ou s'en rapprochent plus ou moins. Be grossir le nombre me semblerait done sans utilité. Pour terminer l'esposé du traitement de l'échampsie, il ne me reste plus qu'à résumer dans un tableau synoptique les indications de cette maldie, cavisagées dans les différentes périodes de l'état puerpéral : grossesse, travail, temps des couches.

#### Éclamusie confirmée. Traitement curatif.

### 1º COL CONPLÉTEMENT FERMÉ (GROSSESSE).

A. Moyens médicaux. — Saignées du bras retirant 500 à 1 000 grammes de sang au plus; sangsues aux apophyses mastoïdes. Calomet et jalap. Applications froides sur la tête. Chloroforme.

B. Moyens chirurgicaux. — Provoquer l'accouchement, si, malgré la persistance des accidents cérébraux, le travail tarde à s'établir spontanément.

#### 2º COL INCOMPLÉTEMENT DILATÉ (TRAVAIL).

Règle générale: attendre, pour extraire l'enfant, que la dilatation se soit spontanément complétée. Très-exceptionnellement, et seulement quand des accès fréquents et graves résistent au traitement médical, dilater artificiellement l'orifice avec la main ou pratiquer des incisions sur le col pour jerminer plus prompotement l'accouchement.

#### 5° COL DILATÉ OU DILATABLE.

Si les contractions sont fortes, l'enfant petit, le travail rapide, les accès espacés, confier l'accouchement à la nature; le terminer par la version ou le forcens dans les couditions opposées.

## Albumiuuric, éclampsie imminente on seulement possible. Traitement préventif.

#### 1º Gaossesse.

- A. Moyens médicaux. Saignée modérée, purgatifs, sudorifiques, bains, frictions, exercice, toniques, martiaux.
- B. Moyens chirurgicaux. Provoquer l'accouchement dans certaines conditions mentionnées plus baut (Tarnier) (précepte théorique non encore jugé par les faits).

#### 20 TRAVAIL.

Le confier entièrement à la nature, si sa marche est régulière et rapide. Dans les conditions opposées, le terminer par la version ou au moyen du forceps, quand la dilatation du col le permet.

#### CHIMIE ET PHARMAGIE.

#### Action du brome sur l'ésérine :

Par M. H. Duquesnuz, pharmacien.

En étudiant l'action de différents corps sur l'ésérine, alcaloïde, principe actif de la fève de Calabar, j'ai obtenu, à l'aide du brome, une substance nouvelle, bien définie et cristallisée.

C'est le premier corps dérivé de l'ésérine obtenu dans cet état de pureté. Les sels fournis, soit par les acides minéraux, soit par les acides organiques, sont tous incristallishes et très-déliquescents; ils se présentent jusqu'à présent sous la forme d'une matière gommeuse; l'àcide brombydrique seul paraît donner un produit blus stable.

Le brome, sous forme de solution aqueuse, se combine avec l'ésérine et la transforme en un bromure d'ésérine on de bromoésérine, la bromoésérine étant un produit de substitution analogue à la bromocodéine.

Suivant la proportion de brome qui entre dans la combinaison, on peut obtenir un second composé d'un jaune pâle, amorphe et déliquescent, ou un troisième d'aspect résineux, qui est le dernier terme de l'action du brome.

Ces dernières réactions m'ont amené à trouver quelque analogie avec celles qui se produisent lorsqu'on traite la codéine de la même façon; et jusqu'à ce que l'analyse m'ait fait connaître sa constitution, je donnerai provisoirement au premier composé, tel que je l'ai obtenu, le nom d'ésérine tromée.

Les services qu'il peut rendre à la médecine, et principalement à l'oculistique, m'ont engagé à en faire connaître la préparation avant d'en avoir fait une plus ample étude chimique.

Si, à de l'ésérine pure réduite en poudre, on ajonte de l'eau bromée jusqu'à apparition d'un muage jaune persistant, on obtient une liqueur incolore légèrement jaunaître, qui prend au bont de peu d'instants une teinte violacée; on filtre, on érapore à siccité, au bainmarie, et l'on obtient, si toutefois la sursattration ne vient pas en retarder la formation, une masse confuse de paillettes cristallines d'autant plus voluminesuses que l'eau bromée a été employée en quantité strictement nécessaire. Ces cristaux sont incolores, mais enveloppés d'une substance rouge incristallisable, produit de l'oxydation d'une partie de l'ésérine, et qui rentre dans la série des nombreuses matières colorantes qui en dérivent.

Un lavage des cristaux pulvérisés avec de l'cau à 0 degré et saturée d'éther, puis une scule cristallisation dans l'cau distillée donnent des cristaux incorres, sous forme d'aiguilles déliées ou de hounces de cristaux très-ténus.

Ces cristaux, vus au microscope, ont la forme de prismes à quatre faces, très-allongés, dont les bases sont modifiées par des plans plus ou moins inclinés. Ils se colorent fortement dans la lumière polarisce. Quand on vient à en examiner une certaine quantité, on trouve des cristaux de forme un peu différente, obtenus espendant dans une même liqueur; cette particularité me doune à penser qu'il pourrait yavoir un mélange de deux substances très-voisines, provenant peut-tre de deux alcaloides isomères mélangés dans la fêve de Calabar.

Solubles dans l'eau, surtout à chaud, solubles dans l'alcool, dont ils se séparent par l'évaporation sous forme d'aiguilles très-fines.

Insolubles dans l'éther, le chloroforme, les huiles fixes et volatiles, neu solubles dans la glycérine même à chaud.

Inaltérables à l'air humide.

Une température de 100 degrés ne les décompose pas; sentement, sous cette influence, ils blanchissent en prenant un aspect plus mat, sans doute par la perte d'une certaine quantité d'eau. Chauffiés au-dessus de 100 degrés, ils se décomposent et se carbonisent en répandant des vapeux très-irritantes.

Leur saveur est amère et présente en outre quelque analogie avec celle d'une essence volatile, en produisant dans la bouche une sensation de fraicheur qui persiste un certain temps.

La solution aqueuse d'ésérine bromée pure est neutre aux réactifs colorés, elle est incolore et se conserve longtemps sans altération; au bout de quinze jours de préparation, elle prend une teinte rosée qui augmente lentement, mais qui n'a pas la nuance rouge ordinaire produite par l'ésérine : elle est plus bleue.

Additionnée d'une faible solution de potasse, elle ne prend pas de coloration immédiale; mais par l'addition de qualques gouttes d'eau chlorée, il se produit une coloration d'un beau rouge violet, trèsfugace. Cette réaction est caractéristique.

L'acide sulfureux employé de la même manière ne donne pas de résultat analogue; La solution d'ésérine hromée additionnée d'ammoniaque donne un abondant précipité blanc laiteux, qui se colore en rose par l'action de l'air. Ce précipité est soluble dans l'éther, et l'évaporation leute de cette solution éthérée fournit des cristaux incolores, solubles dans l'alcool et semblables à œux de l'ésérine; comme cux, ils se colorent en rose sous l'influence d'une solution de potasse.

J'ai dit au commencement de cette note que c'était principalement au point de vuede ses applications à l'oculistique que en nouveau corps présentait de l'intérêt. En effet, il possède les propriétés de l'ésérine et de ses sels; comme eux, c'est un antimydriatique deregique; mais tandis que les premiers ont toujouirs une réaction acide, l'ésérine bromée est parfaitement neutre aux réactifs colorés et ne produit pas d'irritation locale,

Les solutions des sels d'ésérine sont presque toujours acides ou le deviennent avec le temps, et comme elles doivent être préparées extemporanément à cause de leur facile et prompte altération, la saturation de l'alcaloide ne saurait être rigoureusement obtenue.

Je proposerai donc la formule suivante pour remplacer les solutions salines d'ésérine :

Faites dissoudre.

Cette solution, employée à la dose de 2 ou 3 gouttes, produit une contraction pupillaire considérable et qui dure plus de six heures.

L'ésérine bromée, outre son intérêt scientifique, présente donc pour la pratique les avantages suivants:

Caractères physiques bien définis par la forme cristalline et l'aspect des cristaux :

Similitude d'action avec l'ésérine et ses sels;

Neutralité complète;

Conservation plus facile.

Le procédé de préparation que j'ai donné pour obtenir l'ésérine bromée réussit bien, et, dans tous les cas, on obtient, en observant les précautions indiquées, un produit identiques je rendement seul est variable suivant la qualité de l'ésérine. Il est en raison directe de sa pureté, et dans les meilleures conditions on obtient environ la moité du poids de l'ésérine employée.

Il faut donc chercher à obtenir un alcaloïde pur, et, pour cela, je

crois devoir rappeler le procédé de préparation de l'ésérine donné par M. Am. Vée.

On pulvérise la fève de Calabar de façon à oblenir une poudre fine, mais non impalpable; on la met dans le bain-marie d'un alambic avec le centième de son poids d'acide tartrique et de l'alcool concentré en assez grande quantité pour la baigner largement.

Après avoir recouvert l'alamhic de son chapiteau, on porte le tout à une température voisine du point d'ébullition de l'alcod, et l'on entretient cette digestion pendant une heure; on enlève au bout de ce temps l'alcod par décantation, on le renouvelle, cette fois sans addition d'acide, et l'on chaufte à la même température; on répète cette opération trois ou quatre fois, de manière à bien épuiser la fève

Les liqueurs alcooliques, réunies, sont distillées. Le résidu, bien exempt d'alcool, est filtré, et la liqueur claire que l'on obtient contient toute l'ésérine à l'état de tartrate.

On l'agite à plusieurs reprises avec de l'éther lavé pour lui enlever une matière colorante jaune et on l'additionne d'un léger excès de bicarbonate de potasse. L'ésérine est mise en liberté, on l'oblient en agitant la liqueur aqueuse avec de l'éther.

On s'assure, vers la fin de l'opération, que la liqueur aqueuse est bien épuisée, en additionnant de quelques gouttes de solution de potasse caustique le produit de l'évaporation d'une petite quantité d'éther.

Une coloration rouge prenant rapidement une certaine intensité indique la présence de l'ésérine.

Toutes les liqueirs éthérées sont réunies et distillées à siccité au bain-marie; 'on obtient à la fin de l'opération une substance de couleur jaune clair, de consistance de téréhenthine, qui, par le refroidissement et le repos, quelquefois de vingt-quatre henres, se nrend en une masse cristallise.

C'est l'ésérine brute ou amorphe.

Pour l'obtenir cristallisée, on la redissout dans l'eau acidulée pur l'acide sulfurique et très étendeu, on filte, on lare comme cidessus la solution saline avec l'éther lavé, qui n'enlève que des matières colorantes, et on additionne d'un léger excès de bicarbonate de potasse, qui met de nouveau en libéral l'ésérine plus pure; on agità avec de l'éther, qui s'empare de l'alcaloide, et par une évaporation ménagée des liqueurs éthérées on obitent l'ésérine cristallisée.

On peut encore obtenir des cristaux d'ésérine en reprenant par

l'aleool l'ésérine brute de façon à obtenir une solution très-concentrée que l'on précipile par l'eau à 0 degré : en quelques heures, de nombreux cristaux d'ésérine tapissent les parois du vase où la précipitation s'est faite.

Mieux encore, en employant le procédé suivant, on arrivé à obtenir de l'ésérine cristallisée sans perte de substance.

Reprendre l'ésérine brute par dix fois son poids d'éther hien retilié et bien lavé, filtrer et ajouter peu à peu à la solution, jusqu'in apparition d'un nuage blane, un carbure d'liydrogène très-volatil, un éther de pétrole, par exemple, à 650 ou 700 de densité; par une évaporation lente de ce mélange, on obtient des cristaux presque incolairs.

Tel est le produit qu'il faut employer pour prépare l'éérine bromée; on évite ainsi la formation d'une trop grande quantité de ces matières colorantes, dérivées de l'éérine par oxydalion, matières fort indéressantes au pôint de vue seientifique, mais qui diminuent d'autant la quantité du produit titile.

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE.

#### De l'indication de la digitale dans la fièvre typhoïde (i);

Il est admis aujourd'hui par tous les eliniciens et prouvé directement par l'étude de la température que la fièrre typhoide suit une marche cyclique, à plusieurs périodes, dont l'évolution naturelle amène la guérison au bout d'un temps déterminé. Ce fait, qui set loin d'être spécial à la fièrre typhoide et peut s'apipliquer à beaucoup de maladies aigués, est devenu le point de départ de cette indifference thérapeutique qui s'initiule méthode expectante. Or, si dans beaucoup de cas le médécain peut et doit assister impassible en face de la maladie, il en est d'autres où son intervention devient nécessaire et se trouve justifiée par les résultats oblemus.

Les faits qui suivent nous semblent témoigner en faveur de cette manière de voir. Mais rappelons avant tout ee que notre maître nous répète sans cesse au lit du malade, que pour agir dans un

<sup>(1)</sup> Observations recueillies dans le service de M. le professeur Hirtz, à la elinique médicale de Strasbourg, par M. II. Hirtz, interne.

sens rationnel il ne faut avoir en vue ni fièvre typhoïde ni pneumonie, en tant qu'abstractions morbides. La digitale ne guérit pas plus la fièvre typhoide que l'antimoine ne guérit la pneumonie. Mais, si dans la fièvre typhoïde il se présente un élément grave que l'art puisse dominer par des moyens thérapeutiques, ces moyens doivent être notés, non pour formuler et baser là dessus un traitement de la maladie, mais pour remolir une des indications qu'elle présente. Or, depuis que le thermomètre a pénétré dans la clinique, depuis qu'il est devenu un moyen de diagnostic et de pronostic, nous savons que cet élément grave réside le plus souvent dans la chaleur fébrile. Les études faites eu Allemagne, les observations qui depuis longtemps sont instituées à la clinique de Strasbourg ont péremptoirement démontré que le danger dans la fièvre typhoïde est presque tout entier de ce eôté. De la chaleur immodérée dépendent un grand nombre des symptômes les plus inquiétants ; de son abaissement, d'autre part, soit naturel, soit artificiel, résulte un amendement considérable, un changement favorable pour le malade et pour la maladie, comme le pronvent les deux cas qui suivent:

Ons. I. — Fièrer typhoide, Chaleur intense, Prostration nerveuse. Abaissement du pouls et de la température sous l'influence de la digitale. — Madeleine W<sup>1000</sup>, dis-neuf ans, ouvrière de fabrique, entre à la clinique, se disant malade depuis six jours. Au début, inappétence, malaise général, céphalée. Depuis deux jours, céphalée plus considérable, épistaxis, bourdonnements d'oreilles, diarrhée très-copieuse.

A son entrée on constate : face abattue, un peu rouge ; vertige, tremblement quand on fait associr la malade ; phénomènes qui largue caractéristique, blanche au milieu, rouge sur les bords; diarrhée, ventre ballonné : en un mot tout le cortége habituel d'une fièrre typhoïde grave. Je dis grace, parce qu'on a remarqué que l'insonnie est toujours d'un mauvuis auguer elex les typhiques, mais surtout parce que la température, qui était de 399-32 les oir de l'entrée, s'était aprorchée de 40 degrés le lendemain main (1). Car,

	Jours de la maladie.	Pouls.	Température.	
(1)	6e	Matin.		
		Soir, 114	59°,2	
	7*	Matin, 108	39°,8	
		0-1- 440	40n 4	

dans les fièvres typhoides à marche régulière, la température du matin, tout en présentant une exacerbation sur celle du matin de la veille, doit offirir en même temps une rémission sur celle du soir précédent. Dans cette occurrence, et craignant d'être débordé par la chaleur fébrile, on prescrit :

Infusion d'herbe de digitale, 1 gramme, pour eau 120 grammes, à prendre une cuillerée toutes les heures.

Jours de la maiadie.	Pouis.	Température.
80	Matin, 150	40° Administration d
	Soir, 120	57°,6 la digitale.
9e	Matin, 118	580,2
	Soir, 120	590
100	Matin, 118	380,2
	Soir, 104	590
11e	Matin, 100	380
	Soir, 96	59°,6
120	Matin, 100	58°,4
	Soir, 110	39°,8
130	Matin, 100	390,4
	Soir, 104	590,4
14c	Matin, 104	580
	Soir, 96	59°.8
15c	Matin, 96	38°,4
	Soir, 96	39°,4
160	Matin, 100	. 370,8
	Soir, 104	59°,2
17e	Matin, 108	570,6
	Soir, 108	59°,6
18°	Matin, 100	570,4
	Soir, 116	390,8
19€	Matin, 104	370,2
	Soir, 116	380
20∘	Matin, 104	570,2
	Soir, 104	58°
21°	Matin, 98	56°,8
	Soir, 106	39°
22e	Matin, 96	35°,4
	Soir, 100	390,2
23e	Matin, 96	36°
	Soir, 108	58°,8
240	Matin, 90	360,2
	Soir, 108	370,6
25°	Matin, 100	35°
	Soir, 108	56°,2
96e	Matin 98	550 9

Le soir, aucun effet. La température a monté à 40°.4.

Le lendemain matin (huitième jour), température, 40 degrés: pouls, 130.

Délire et rêvasseries la nuit, Insomnie,

On prescrit : nouvelle potion avec 4 gramme.

A quatre heures, l'action de la digitale commence à se faire sentir. Pouls, 120; température, 39°,5, c'est-à-dire, 4 degré de moins que la veille au soir.

La potion est achevée à neuf heures et demie du soir. A ce moment, le thermomètre marque 37º.6. La malade a un petit vomissement.

Le lendemain matin et les jours suivants, la température se relève, mais sans jamais atteindre le niveau élevé des jours précédents : effet d'autant plus remarquable, qu'au moment de la défervescence artificielle. la maladic n'était qu'au huitième jour et que ce n'est que vers le onzième ou le douzième que l'évolution morbide a atteint son terme.

Quant au bienfait de la médication, il suffit de dire qu'à dater de ce jour on n'observa plus ni délire ni agitation, mais un sommeil paisible, sans prostration, sans accablement nerveux, en un mot, un état général très-satisfaisant.

Obs. II. — Fièvre typhoide. Défervescence artificielle en vingtquatre heures, sous l'influence de la digitale. - Philippine H\*\*\*. dix-huit ans, ouvrière, entrée à la clinique le 22 janvier 1869. malade de huit jours .- Frissonnement au début avec chaleur, mal de tête, courbature générale. Epistaxis,

Diarrhée, ventre gargouillant, Sibilances dans la poitrine.

Intelligence nette, point de stupeur.

A son entrée, le soir, température, 38°,5 : pouls, 412.

La maladie s'annoncant sous une forme très-bénigne, on se borne à des soins hygiéniques (lavements émollients, cataplasmes spr l'abdomen, etc.).

Le lendemain déià, et les jours suivants, comme on neut le voir dans le tableau ci-dessous annexé (1), la température monte, le

	Jours de la maladie.	Pouls.	Température.
(1)	8°	Matin.	
		Soir, 112	58°,5
	9e	Matin, 96	37°,6
		Soir, 110	290

pouls prend de la fréquence. En même temps, des phénomènes plus graves se déclarent : insomnie, un peu de délire la nuit, selles en partie involontaires, sensations douloureuses dans la tête, et principalement dans les oreilles.

Le 25 janvier, matin, température, 39 degrés; pouls, 98.

On prescrit: infusion de digitale, 1 gramme, pour eau 100 grammes.

La potion est épuisée vers le soir, sans avoir produit d'effet. Température, 39°,8; pouls, 145.

Le lendemain 26 (matin), température, 35°,8; pouls, 65.

Peau moite, fraiche, transpiration pendant la nuit. N'a pas eu de vomissements. Céphalée considérablement diminuée, sommeil. Soir, température, 36°,5; pouls, 48.

La température et le pouls se maintiennent pendant deux jours au-dessous de la normale, avec un bien-être général.

Jours de la maladie.	Pouls.	Température.
100	Matin, 106	38°,6
	Soir, 110	390
110	Matin, 98	38° Administration de
	Soir, 116	59°,4 la digitale.
12°	Matin, 48	35°,8
	Soir, 52	56,4
13e	Matin, 66	360
	Soir, 66	38°,8
14°	Matin, 74	280
	Soir, 78	590,4
15e	Matin, 66	570,4
	Soir, 76	59°,4
16e	Matin, 66	370,4
	Soir, 76	230
17e	Matin, 60	77°,6
	Soir, 68	590
18°	Matin, 66	56°,8
	Soir, 68	59°
19°	Matin, 120	59°,6 Ecart de régime,
	Soir, 64	38°,4 indigestion.
200	Matin, 100	58°,4
	Soir, 64	58°,8
21*	Matin, 76	37°,2
	Soir, 80	58°,6
22e	Matin, 76	36°,8
	Soir, 66	58.
25∘	Matin, 76	56°,8
	Soir, 66	570,6

Au hout de ce temps, la température remonte un peu, le pouls reste abattu. C'est la seconde période, la période infectieuse qui commence, avec des rémissions matinales très-fortes et des exacerbations vespérales; mais la maladie, en tant que fièvre typhique, est terminée.

L'action de la digitale se montre dans ce cas dans toute sa simplicité et dans tonte sa puissance. En moins de vingt-quatre heures, nous avons obtenu une rémission de 4 degrés dans la température ; le pouls est tombé de plus de la moitié. On comprend à priori quelle influence favorable doit résulter pour le malade d'un pareil état, qui règle et modère deux fonctions aussi importantes que la circulation et la calorification. Dès lors tombe le reproche qu'on a adressé à cette médication, de ne s'attaquer qu'au symptôme; car, de quelque façon que l'on envisage la fièvre, on ne peut certes pas y voir un phénomène purement passif. Notons encore que les faits que nous venons de citer, et auxquels nous aurions pu en joindre beaucoup d'autres, nous permettent de réfuter l'opinion qui n'a voulu voir dans l'action de la digitale qu'un effet de vomissement. Car les vomissements ne surviennent que très-rarement, et seulement quand l'action physiologique est accomplie. Bien plus, au lieu de nuire, ils peuvent devenir, entre les mains du praticien, un guide sûr, sorte de point de repère indiquant que l'économie est saturée et que le moment de suspendre la médication est venu.

Nous ne voulons pas faire ici l'histoire physiologique et thérapeutique de la digitale. La puissance et en même temps la durée de son action ne peuvent être contestées par personne et l'ont fait ranger à juste titre à la tête des agents amipyrétiques. Mais, quoique employée aves succès dans tous les cas où le chaleur attein u certain degré, elle semble surtout indiquée dans la fièrre typhoide, maladie à longue échéance, où la nature n'intervient pas, comme dans la pneumonie, dès le cinquième ou le septième jour.

Il s'agit moins ici de frapper un coup rapide, comme on le peut avec le vératrum viride, que d'obtemir des effets durables et en même temps énergiques. C'est là précisément ce qui caractérise la digitale, comme le montre un simple coup d'œil jeté sur le second tableau que nous avons donné, où le pouls reste abaissé, pendant toute l'évolution de la maladie, de 415 à 75 pulsations, sauf une petite pointe passagère et accidentelle.

#### BULLETIN DES HOPITAUX.

\_\_\_

LUXATION SOUS-COMMONITUME COMPHÈTE DATANT DE PLUS DE TROIS BROS. RÉDUCTION ATEC L'APPAREIL DE ROBERT ET COLLIN (1). — Augustine E\*\*\*, âgée de quarante-cinq ans, entre le 20 avril 1860 à l'hôpital Necker, salle Sainte-Pauline, n° 12, dans le service de M. le docteur Givron.

Cette femme était atteinte depuis Noël d'une affection indéterminée, souvent ecompliquée de délire. C'est pendant cette maladie que survint l'accident qui l'amène et dont elle n'a qu'un souvenir un peu confus. Elle raconte seulement que, dans le courant de janvier dernier, vers le 15 environ, son beau-frère, en la soulent dans son lit, lui releva violentment le bras gauche; elle y ressentit une douleur vive et un eraumemnt.

Depuis cette époque elle se plaignait de souffrir dans son bras, vers la partie inférieure du deltoîde; elle pouvait se servir de son membre pour eoudre, pour tenir son balai, mais il lui était impossible d'élever la main ou de la porter en arrière du trone; elle que la poruati ni se peigner ni aerocher ses jupons; le médecin qui la soignait lui fit faire des frietions avec diverses pommades, lui preservit des eataplasmes et lui appliqua un vésicatoire. Comme son citat ne s'améliorait nullement, il lui eonseilla d'aller à l'Pobital,

La malade se présente dans l'état suivant : le bras et l'avant-bras sont pendants le long du tronc l'épatule est aplatie et on sent facilement une forte dépression au-dessous de l'acromion; la tête lummérale s'est portée en dedans, au-dessous de l'apophyse coracide, qui répond à peu près exactement à son axe vertical; par l'aisselle on la trouve très-élevée. En imprimant des mouvements au membre, on produit de gros eraquements o pon peut facilement imprimer ces mouvements dans tous les sens, mais ils sont plus bornés que du côté sain, et douloureux dés qu'ils sont un peu étendus. On peut cependant faire toucher le coude au trone, mais il est impossible de porter la main sur la tête. La malade ellemen "y parrient pas et ne la porte pas mieux derrière son dos. Ceci parait d'êt en partie au déplacement, en partie à l'atrophie très-notable du deltoile et des autres muscles du hras.

<sup>(1)</sup> Observation recueillie à l'hôpital Necker dans le service de M. Guyon par M. L. Reverdin, interne des hôpitaux.

Le diagnostic est ainsi posé: luxation sous-coracoidienne complète de l'humérus, datant de plus de trois mois; commencement d'une nouvelle articulation, atrophie des muscles du segment luxé.

Le 22 avril, M. Guyon applique le nouvel appareil de MM. Robert et Collin: la malade est chloroformée; une traction de 85 kilogrammes, le bras dirigé en haut et en dehors, est exercée; cette traction paraissant suffisante, M. Robert détend brusquement l'appareil pendant que M. Guyon repousse la tête dans sa cavité. La luxation est parlaitement réduite et il ne s'est produit que quelques petites éraillures de la peau de l'aisselle. On enferme le bras dans une écharpe consoliéde par quelques tours de bande.

Quelques douleurs assez vives dans l'épaule se déclarent deux heures après l'opération, mais le lendemain elles ont prosque cossé, et il n'y a aucun gonflement.

Rien d'autre à noter que quelques fourmillements dans les doigts pendant quelques jours.

Le 96, on enlève l'écharpe. Les mouvements communiqués sont faciles et ne donnent lieu à aucun craquement; mais la malade est aussi impotente qu'avant la réduction : son bras est pendant, elle ne peut détacher sa main et son avant-bras du lit, les muscles refusent leur service.

Le 29, on commence à imprimer des mouvements au membre et à éléctriser les muscles tous les matins; à partir du 4 mai, la malade prend alternativement un bain suffureux et une douche de vapeur. Dès lors les mouvements reviennent graduellement, mais lentement; on fait faire à la malade différents exercices et elle arrive peu à peu à porter la main à sa bouche, puis à son nez, puis sur su léhe.

Elle quitte l'hôpital le 24 mai sur sa demande; elle peut assez facilement mettre la main sur sa tête, derrière son cou, derrière le dos. Elle fiéchit l'avant-bras sans point d'appui; elle lève les épaules; tout cela sans beaucoup de force, mais sans douleur. La guérison n'est pas parfaite, mais le membre commence à rendre quedques services au lieu d'être une cause de gêne.

Le 4 er juin, la malade 'revient à la consultation; elle nous dit qu'elle se peigneet s'habille seule; malgré la cessation du traitement, elle a évidemment gagné depuis son départ.

Cette femme aurait-elle recouvré l'usage de son membre à mesure que la nouvelle articulation se serait formée d'une manière plus complète? Cela n'est nas impossible, mais en présence des douleurs persistantes et surtout de l'atrophie des muscles, et vu l'espèce et la variété de la luxation, M. Guyon a pensé que les tentatives de réduction étaient indiquées, et le résultat a confirmé ses prévisions.

Les cas semblables au nôtre ne sont pas précisément une rareté, mais la question des liuxations anciennes est loin d'être résolue de la même façon par tous les chiururjens. Les uns attendent tode la nature et préfèrent lui laisser le soin de rendre au malade l'usage d'un membre luxé, d'autres font des tentatives répétées et ne cruignent pas de déployer une force quelquelois ell'avyante.

Notre regretté collègue Lafaurie, dont nous venons d'apprendre la fin prématurée, a, dans une récente thèse, rassemblé un grand nombre de matériaux sur ce point et résumé l'état actuel de la science.

Après avoir montré comment se comporte un membre luxé, ce que devient l'ancienne articulation, et comment se forme la nouvelle; après avoir décrit l'état des os, des ligaments, des muscles, des vaisseaux et des nerfs, il se pose ces trois questions pratiques : 1º jusqu'à quelle époque est-on autorisé à tenter la réduction? 2º quels sont les accidents à craindre lorsqu'on cherche à réduire une luxation ancienne? 3° un membre luxé peut-il être utile? quels sont les services qu'on en doit attendre? - A la deuxième question, il répond en énumérant les accidents observés dans les tentatives de réduction : l'emphysème, la congestion et l'hémorrhagie cérébrale. l'épuisement mortel, tous évités par l'emploi du chloroforme; puis les contusions, les décollements, l'œdème et la phlébite, les fractures, l'inflammation du foyer de la luxation et la gangrène; les déchirures des artères et des veines, surtout observées dans les luxations de l'énaule; les arrachements des nerfs, le tétanos et enfin l'arrachement du membre observé deux fois.

A la troisième question, il répond en montrant comment un membre luxé peut reconquérir peu à peu par un exercice bien dirigé presque lous ses mouvements, et comment le malade parvient à suppléer à ceux qui manquent,

Quant à la première question, il est plus difficile d'y répondre d'une façon catégorique; toutes les luxations ne peuvent âtre néduites jusqu'à la même époque, et parmi les luxations de l'épaule, par exemple, M. Lafauric démontre très-nettement que plus la têta s'éloigne de la cavité giénoïde, plus la luxation devient rapidement irréducible. Il est impossible de fixer une limite aux tentatives légitimes, purce qu'il est impossible de dire : A telle époque la nouvelle capsule sera formée; elle aura contracté des adhérences avec les muscles, les vaisseaux; ces adhérences ne pourront être détruites assa provoquer une inflammation quelquefois funeste, des aiguilles osseuses se seront formées et metront en danger les vaisseaux sanquins dans les tentatives de réduction.

L'anatomie pathologique démontre que cc qui se fait en quelques mois chez un malade demande des années chez un autre; il y a luxation et luxation; il y a malade et malade.

C'est donc au médecin à examiner avec soin l'état des parties et à voir si les avantages l'emportent sur les dangers.

La seule chose qu'on puisse dire, c'est que, jusqu'à une certaine époque déterminée pour chaque luxation, il est légitime, d'après les cas publiés et à moins de contre-indication, de faire des tentatives.

Pour les luxations de l'épaule, M. Lafaurie fixe cette limite à trois mois pour les sous-coracoïdiennes et sous-glénoïdiennes, à deux mois pour les intra-coracoïdiennes et les sous-claviculaires, et à cinq mois et plus pour les sous-épineuses et sous-acromiales.

Dans notre cas, la limite était un peu dépassée; mais les indications paraissaient formelles; aucune contro-indication ne surgissait; le 'travail de formation de la nouvelle jointure paraissait peu avancé; d'un autre côté, les muscles s'atrophiaient et la douleur persistait; il fallait agir et il ne paraissait y avoir aucun danger à le faire si on agissait avec prudence. Une faible traction a suffi et aucun accident n'est venu entraver une guérison dont le bénéfice peut être considéré comme très-important pour la malade.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

Tumeur du sein: kyste sérosanguin. — Pouetion; drainage; guérison. Françoise E<sup>\*\*</sup>, lingere, ágée de soixante-quatre ans, entre le 12 mai 1869 à l'hôpital de Genève, dans le service de M. Pichaud, pour une inmeur du sein dont le début remoite à deux ans. Constitution robuste; santé parfaite; emboupoint prononcé. Nul antécédent servoileux

ni cancéreux dans sa famille. Célibataire et n'ayant jamais été enceinte, elle a vu la ménouause s'établir sans acadent entre quarante et cinquante ans.

ans.

Il y a deux ans et trois mois environ, elle sentit pour la première fois,
dans le sein gauche, un noyau induré
gros comme une aveline, tout à fâti
indoient, et dont elle ne sait à quoi

attribuer la production. Pendant dixhult mois la tumeur augmenta petit à petit de volume sans amener acume espèce de gêne. Ce n'est que depuis trois mois qu'elle devint le siége de douleurs continuelles, tantôt sourdes, tantôt lancinantes, variant d'infeusité, mais limitées au sein seulement.

Depuis un an environ, la malade remarqua que sa chemise, a un vivan du mamelon, étair régulièrement soeillée par quelques goutes de sanq, qu'elle attribus d'abord à la piqure d'un insecte. Plus tard, de rouges qu'elles étaient, ces taches deviurrent d'un peur roux, et la malade aperçut un léger suintément par les orifices du mamelon.

L'affection locale n'a eu aucun retentissement sur l'organisme, et l'état général est aussi satisfaisant que possible.

Aujourc'hui, la tumeur a acquis le volume du poing d'un adulte; elle est fluctuante, bosselée. Elle est hien limitée et occupe la partie externe du sein gauche en dehors du mamelon. Les tégements, d'une couleur noire-bleudire, adulèrent à as surface. En cerçant une certaine pression sur la tumeur, on fait sortir, par le mamelon, quelques gouttes d'un légide rouge brun. La pression n'augmente pas la douleur.

15 mai. Une ponetion exploratives donne issue à 500 grammes d'un liquide snalogue à coini qui a'éconie de un liquide snalogue à coini qui a'éconie de un liquide snalogue à coini qui a'éconie de un liquide éconie, la tument a'faines constenant ui flocons ui cholestéries. Les liquide éconie, la tument a'faines consideratives de la considerative del considerative del considerative de la considerative de la considerative de la considerativa del considerative del considerative de la considerativa del considerative del c

même.

Dès le second jour, il s'établit une suppuration abondante et de bonne nature. Douleurs locales assez intenses.

2 juin. La suppuration diminue; les tissus sont complétement dégor-

gés. On enlève un des drains.

8 juin. On retire le dernier drain.

Suppuration presque nulle. 12 jain. Aujourd'hui, les parois du kyste adhèrent complètement. Il ne reste plus que les orifices des drains, qui sont tout à fait rapprochés. La peau a repris sa couleur et sa consistance normales. Les douleurs ont disparu; mais si l'on presse le sein, on fait encore sortir par le mamelon quelques gouttes de liquide séro-sanguinolent.

Les kystes sanguins sont assez rares our que Velpeau n'ait eu l'occasion d'en rencontrer que sept ou huit cas sculement dans sa longue pratique. Il les a toujours observés chez des femmes non mariées et leur a reconnu nour cause ou une violence extérieure ou une perturbation dans les fonctions utérines. Ces kystes sont uni ou multiloculaires et sont ou non accompagnés d'hypertrophie du tissu avoisinant. Ils marchent lentement, saus douleur et sans altération de la santé générale. Comme caractères physi-ques, ils présentent une saille plus on moins considérable, avec des bosselures variables et une fluctuation qui se perçoit lorsqu'ils ont acquis un certain volume. Cette fluctuation, du reste, peut induire en erreur, car on sait que certaines tumeurs encénhaloīdes et certains lipômes paraissent fluctuants et que la ponetion exploratrice est seule capable de lever les doutes. On a pu voir ci-dessus que plusieurs des signes donnés par Velpeau à ce genre de tumeurs font défaut chez la malade dont l'histoire vient d'être rapportée.

On peul traiter ces kystes par l'incision, l'extirpation, le séton et les injections lodées. Dans ce cas particaller, M. Piachaud a préféré traverser la tumeur par deux drains volumineux placés en croix de façon à provoquer la suppuration. Cette méthode, on le voit, a pleinement réussi. (Gaz. des hôp., 1869, n. 75.)

\_\_\_\_

Effets obtenus du bromure de potassimm dans quelques, ens de folte épileptique. M. lo la fail de la

liorer la situation. Nous résumons ainsi, d'après notre confrère, les résultats qu'il a obtenus dans les cinq cas par lui observés.

B\*\*\*. Agé de 'ringt-sept aus, qui avait, mi juille 1867, jeugr'à quarante attaques d'éplicage par mois au sont à paine quadques jours par mois de son état comment, est actual de la comment de la com

Chee. P\*\*\*, ågë de quarante-sen, san santé-dedents herbeitist-sen facheux, mals adonné aux cxées decoiques et d'even ejleptique pendant quarante elleptique pendant altaques d'ellepsie, frèquentes, revenant pondant la nuit, et à la suite dequelles ils montralt agressif et desquelles ils montralt agressif et desquelles ils montralt agressif et descino hromate, continuée pendicition bromate, continuée pensavives de manie furiesse ont dispars; il na plus que de pelites attaques;

R\*\*\*, vingi-sept aus, dix à douze altaques par mois, avec agitation maniaque qui le rend très-dangereux. A été moins influencé; il ne prend pas aussi règulièrement son médicament. Malgré cela, il est plus calme; le nombre des accès ur aps heaucoup diminué, mais la manie furieuse a disnaru.

B\*\*\* Augustine), vingt ans, devenue injelitique à l'àge de quinza equipelique à l'àge de quinza equipelique à l'àge de quinza expense des règles, Cinq ou six ches par semaine, amenant à leur suite un trouble de l'intelligence qui se traduit par une manie crotique. Sous l'inance du brounne, elle est restée sans arcès pendant cinq mois; le sistème, ambience du brounne, elle est restée sans arcès pendant cinq mois; le sistème, medicament a du être supprier arision d'éruption acediforme de la ces et de violents manu d'éstomac.

Efifit F\*\*\* (Reine), Irente-deux ans, epileptique depuis son enfance. Toute jeune, elle tombait tous les jours. De-puis la menstruation, elle ne tombe plus en général qu'une fois par mois, à l'époque des règles: il y a alors une agriation maniaque très-violente qui sole. La médication est commencé en septembre 1867, et jusqu'en février 1888 il ul y a pas d'acoès. A cette

époque le bromure est supprimé, les accès reparaissent; on en reprend l'usage en mars, les accès cesseut de nouveau, et elle sort guérie en septembre selon toute apparence. Plus tard elle a été reprise chez elle de

nouvelles atlaques.
Chez lous ces malades, l'emploi du
bromare a été commencé à raison de
gramme par jour; on a augmenté
progressivement la dose de 50 centjgrammes tous les deux ou trois jours,
jasqu'à constatation de l'absence de la
nausée réfece, qui se produit lorsqu'on titille le voile du palais. Cet
fett a été en général obteus sous
l'influence d'une dose quotidienue de
5 à 6 cramme.

5 à 6 grammes.

Bes falts qu'il a observés et que nous venous d'analyses succinciencat, il pour les parties de la company de la

Tétanic, ou convulsion tonique du trone et des extrémités; empioi de la glace; quérison instantanée. M. le docter Leriche propose la glace dans cette affection, comme ini syant donné de bons résultats; et, à l'apputé o est propesition, il rapporte un cample tout récent de ténaire porté au ruis stanta, a cédé à ce moyen. Voiel l'olseration telle qu'elle est rapportée par notre confraire.

par notre contreve.

Mue H. S\*\* est âgée de vingt-deux
ans, d'une bonue constitution, délicate,
Toutes les fonctions physiologiques se
font régulièrement et dans de bonnes
conditions. Sans profession, ne s'occupant que de musique [le clant], elle

n'a eu que des maiadies de l'enfance. Le 18 juin 1898, M<sup>16</sup> S." se leva, ne sentant rien, pas même quelques compas d'estomac, dont elle s'était plainte peu de jours auparavant. Dans l'après-môil, elle alla chez son maitre de chant, el lorsque, le moment de sa leçon venu, son professeur l'invita à chanter, elle refusa, disant qu'elle n'était pas bien disposée. Le maître insista avec un peu d'énergie, croyant n'avoir à valence ou'un petit carrice

de son élève, qui cèda alors, mais en répandant des larmes. La lecon finie. elle dit qu'elle se sentait très-faible et qu'elle avait mal dans les mollets. On la reconduisit chez sa mère, et à peine arrivée dans le salon, elle tombe sur un fauteull, les jambes tendues, douloureuses, avec impossibilité de les remuer. On la place sur son lit, et là bientôt le trone, les bras, le cou sont convulsés. Les doigts sont fermés: impossible de les ouvrir, de même qu'il est impossible de ployer les membres. On pourrait lever la ma-lade tout d'une pièce. L'intelligenee est conservée, la parole aussi, mais avec difficulté. Il lui est impossible d'avaler. Les yeux ne se convulsent pas; la faec rougit de temps en temps. Il y a insensibilité de la peau. Ainsi des sinapismes appliqués n'ont eausé aucune sensation pénible. Il n'y a de douloureux que les mouvements qu'on veut imprimer aux membres ou au trone. Le pouls est à l'état normal. La respiration est un peu difficile; le ventre est souple dans toutes ses parties. Nous avons un opisthotonos des plus marqués. Ces phênomènes existent depuis une heure environ.

En fice de semblables accidents, nous faisons des frictions séches, nous aspergeons le corps avec de l'eau sapergeons le corps avec de l'eau froide sans obtenir de résults astis-faisant. Seulement la mainde, qui peut nous rendre compte de ses sensatiuns, nous dit que le froid lui fait du bien. N'esant mettre en usage l'anesthèsie, soit par l'éther, soit par le chloroforme, nous prenons un morecau de

glace ctien frictionnons d'abord le cou, puls la partie postérieure de la poitring. Il ne s'était pas passé cinq minutes que le cuu ct la poitrine étaient libres. Restait le bassin et les extremités inférieures. Fort d'un premicr suceès, nous avuns voulu essayer d'employer la glace sous les piecis et sur les pieds, mais nous n'avons rien obtenu. Nous l'avons appliquée sous les jarrets, sans rieu observer non plus. Cola a bien duré quinze minutes. Mais à peinc avionsnous repris nos frictions avec un morceau de glace à partir de la portion lombaire où nous les avions quittées, iusqu'à la nartic inférieure du sacrum. que tous les accidents cessèrent sans laisser d'autre trace qu'unc grande fatigue, disparue elle-même après

une bonne nuit Dans cette observation, si l'on a bien voulu suivre les divers phénomènes que nous avons retracés, on a dù remarquer que ee qui distingue la tétanie du véritable tétanos, c'est le commencement des aecidents sans prodromes et par les extrémités inférieures, l'absence du trismus, qui est si caractéristique dans le tétanos. L'anesthésie de la peau ne se montraît que sur les parties convulsées, et la glace n'y produisalt aucune sensation; sculement, à mesure que la convulsion eessait, la sensation du froid se faisait sentir. Et, chose digne de remarque. e'est que les symptômes convulsifs ne cédaient qu'à la condition d'appliquer le froid du haut en bas à partir de la nuque. (Gaz. des hóp., 1869, nº 105.)

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Plale transversale du larynx par instrument tranchant; suture; guérison par première intention. M. Prestat (de Pontoise), membre correspondant, a communiqué à la Société de chirurgie une observation intéressante de plaie transversale du larvax par instrument tranchant, traitée et guérie par la suture. L'honorable chirurgien de l'Hôtel-Dieu de Pontoise a été conduit à faire cette communication en lisant, dans l'excellente thèse de concours pour l'agrégation de M. le docteur Paul Horteloup, sur les Plaies du laryna, de la trachée et de l'assophage, qu'il fallait blâmer la suture appliquée aux plajes du larvax. L'ob-

servation de M. Prestat est favorable

à l'opération que M. Paul Horteloup considère comme blâmable. Il s'aglt d'un homme de la cam-

Il s'agil d'un homme de la campagne, âgé de trente-einq aus, qui, déssept-rat de guérri d'an rhumalise chronique et vosint en finir avec la chronique et vosint en finir avec la la gorge un coup de rasolt. Lorsque M. Prestia traiva auprès du hièusé, une houre et demie après l'accident, le le trouve accohé, la partic supérieure a reillers, la finer pais, anxieuxe, le curillers, la finer pais, anxieuxe, le pouls faithe. L'hémorriagie, qui avait été abnofante, s'était arrêtés pontamèment. Une large plaiet tranversale s'étendiait d'un muscle terror-unsfrièrer da juryar, divisé dans foute

largeur au niveau du tiers supérieur du cartilage thyroïde. Le rasoir avait passé immédiatement au-dessus des cordes vocales supérieures sans les blesser, laissant la glotte intacte. La paroi postérieure du larynx était indemne. Lorsqu'on relevait la tête, l'air passait par la plaie et la voix ne sc formait pas; quand au contraire ou l'abaissait, les deux levres de la plaie du larynx s'affrontaient exactement, la respiration s'exécutait facilement et la voix se produisait; seulement le timbre en était très-sourd. Dans le côté gauche de la plaie cutanée, on vovait battre l'artère thyroïdienne supérieure, complètement isolée dans une étendue de Scentimètres. M. Prestat se décida, séance tenante, à pratiquer la suture, la coupe du cartilage thyroïde montrant que ce cartilage n'était pas eneore ossifié. Une aiguille garnie d'un double fil ciré, poussée par une pince porte-aiguille, traversa d'abord la partie gauche du cartilage thyroide a 1 centimètre et demi audessus de la plaie, de dehors en dedans, et ressortit dans la plaie, entre le cartilage et la membrane mugueuse laryngienne, dans le tissu sous-muqueux, qui avait une laxité suffisante. L'aiguille traversa ensuite de dedans en dehors et de bas en haut le fragment supérieur du cartilage, sans blesser le muqueuse laryngienne. Un fil double fut placé de même sur le côté droit du larynx avec les mêmes précautions. Il fut ensuite facile de rapprocher les deux lèvres de la plaie du larvux et de réunir les deux sutures par un nœud double.

Dans le crainte que l'artère thyroïde ne s'ulcérat, on la lia près du larvax et à sa sortie du fond de la plaie, et on la coupa entre les deux ligatures. Au bout d'un quart d'heure, voyant que la respiration se faisait régulièrement. qu'il n'y avait pas de toux, et que l'air ne passait pas par la plaie, M. Prestat réunit la plaie cutanée par quatre points de suture séparée, et recouvrit le tout d'une simple compresse imbibée d'huile. La tête fut maintenue flèchie en avant. - Prescription: silence, repos absolu, bouillon, boissons, potion calmante. Pas d'accidents, ni toux ni emphysème, déglutition facile d'aliments liquides; le malade parle sans douleur, d'une voix sourde. -Réunion immédiate de la plaie cutanée, sauf sur le trajet des ligatures et des sutures larvagiennes. Au sixième iour, les points de la suture cutanée sont enlevés. Du dixième au seizième jour, enlèvement des points de la sature laryugienne. — Au bout de trois semaines à un mois, cicatrisation complète après le détachement et la sortie d'un petit anneau très-minoe de cartillage ossifié et nécrosé sur le trajet de la suture. — Guérison définitive avec simple altération du timbre de la

voix, qui reste un peu voilée. M. Prestat, dans les réflexions dont il accompagne cette observation, dit que la suture du cartilage thyroïde, en provoquant la réunion immédiate de la plaie, a mis le blessé à l'abri des accidents que neut amenor la supruration de la plaie laryngienne, notamment du rétrécissement ou de l'oblitération du larvax. Elle a eu aussi cet heureux résultat que, sauf un peu de raucité. la voix a été assez bien conservée nour que le blessé pût se faire entendre à plusieurs mètres. Il pense que ce fait est de nature à encourager, en parcil cas, les chirurgiens à avoir recours à la suture des cartilages larvagiens et même à tenter celle des parties molles, dút-on, s'il se manifestait un commencement d'emphysème, couper les fils de cette dernière. Il est bon d'ajouter toutefois que, dans la discussion qui a suivi cette communication, les membres de la Société qui ont pris part à la discussion ne se sont pas montrés favorables à cette manière d'agir. (Soc. de chirurgie, séance du 7 juillet.)

Deux cas d'anévrysme poplité guéri par la compression. Dans une des dernières séances de la Société de chirurgie, il a été présenté deux malades traités d'anévrysme poplité par la compression.

M. Trélat communique une observation d'anévrysme du creux popilié guéri par l'emploi successif de la compression mécanique, de la flexion forece et de la compression digitale. M. Trélat a été conduit à l'usage de ces divers moyens de compression par le désir d'en étudier méthodiquement la valeur relative.

Le sujet est un homme de quarantesix ans, vigoureux, d'une houne santé générale, ayant depuis deux ans une tumeur anévrysmale circonserite, de consistance molle, réductible, exempte de caillois, occupant l'espace popilié, présentant les bottements, l'expansion et le bruit de souffle caractéristiques de l'anévrysme.

Les conditions physiques et morales du sujet se prétant à l'essai d'étude méthodique comparative que M. Trélat voulait faire des divers procédés de compression usités dans le traitement des anévrysmes, ce chirurgien commence par soumettre le malade à l'action d'un compresseur mécanique appliqué sur l'artère fémorale, tantôt au niveau du triangle de Scarpa, tantôt an niveau de l'anneau du troisième adducteur. Après quelques tâtonne-ments, on arrive à trouver un degré de compression tolérable, mais suffisant pour produire la suspension complète de la circulation du sang dans le vaisseau. Ce mode de compression est employé pendant quinze jours consécutifs. Au bout de ce temps, on constate que des caillots se sont formés dans le sac anévrysmal : la tumeur est . solidifiée dans un tiers environ de son volume; les battements, l'expansion, le bruit de souffle sont diminues, mais n'ont pas disparu. M. Trélat pense que, eu persistant dans l'emploi de la compression mécanique, il serait parveuu à solidifier complétement la tumeur; mais, obéissant à la fois au désir de faire l'étude comparative des divers modes de compression et au désir du malade, qui trouvait la compression mécanique trop lente à agir, le chirurgien propose la flexion forcée de la jambe sur la cuisse. Le premier jour, la flexion est tolérée pendant une heure et demie ; le second jour, on est obligé de diminuer l'énergie de la Sexion, qui est continuée pendant deux heures; le troisième jour, on diminue encore la flexion jusqu'au degré tolérable pour le malade; mais alors la compression devient impuissante à empêcher le passage du sang dans la tumeur. Au bout de quinze iours d'emploi de cette flexion incomplète, on constate une nouvelle amélioration dans la tumeur, amélioration tellement marquée que la guérison semble devoir se faire spontanément en laissant l'anévrysme livré à luimême. Mais, après quelques jours, l'amélioration ne faisant plus de progrès, les hattements, l'expansion et le bruit de souffie persistant toujours, bien que notablement réduits, M. Trélat se décide à faire la compression digitale. Elle est pratiquée pendaut quatorze heures cousécutives par les élèves du service se relayant à tour de rôle.

Au bout de ce temps, la guérison parut complète; il n'existait nlus ni battements, ni expansiou, ni bruit de souffle: mais blentôt des battements se manifestèrent, que l'on prit d'abord pour coux d'une collaterale augmentée de volume. A ces battements se joignirent l'expansion et le souffic, et il devint évident qu'ils se passaient dans la tumeur. La compression digitale est donc reprise au hout de six jours et continuce pendant quatre heures et demie. Dès lors la guérison devenait complète et définitive. Il v a aujourd'hui plusieurs mois que le ma-lade a quitté l'hôpital; il a été revu par M. Trélat, qui a constaté de nou-veau la solidification de la tumeur, l'absence de battements, d'expansion, de bruit de souffie, et un commencement de travail de retrait. L'anévrysme peut donc être considéré comme

guêri quant à présent.
Ains, première amélioration après
quinze jours de compression mécanique incomplète; deuxième amélioration après quinze jours de fucion
forcée qu'il n° pas cié possible de
faire complète; enfin guérison définitives après deux abances de compression
digitale, l'une de qualorze heures,
al jours d'intervalle : et est le réal;
tat brut qui ressort de cette observation.

— M. Panas communique un cas intéressant d'anévrysme poplité guéri par la compression digitale, et présente le suiet de cette observation.

C'est uu homme de trente-cinq à quarante ans euviron, qui entra, il y a quelque temps, dans le service de la Panas, à Phopital Saint-Louis, pour se faire traiter d'une tumeur développée dans le creux du jarret, et dont l'origine paraissalt remonter à six mois. Depuis peu de temps, cette tumeur avait notablement augmenté de volume.

An moment de l'entrée du malade à l'aphqua, de l'aphqua, de poute. On y constant de l'appqua, de

ques comparés des artères tibiales du côté sain et du côté malade.

M. Panas ne crut pas que la flexiou forcée fût applicable à ce cas d'anèvrysme poplité exempt de caillois et ne présentant pas, par conséquent, de base à la compression à cause de sa réductibilité. Il se décida d'emblée pour la compression digitale.

Le 1er julltet, la compression est commencée à sept beures du matin; mais, jusqu'à cioq heures du soir, elle ne fut pas effective et laissa l'arface permebile, de l'aveu des cièves qui exquis, par l'exercice, plass d'habitude avails, par l'exercice, plass d'habitude avails d'ha

A ce moment, tout battement avait cessé dans la tument. Le lendemain, 5 juillet, les battements ayant reparu, on appique le compresseur de M. Lubr, qui dut être bientit dahandomé pour cause d'insuffisance. L'interne de service fit alors a compression digliale pendant trois quarts d'beure sociament et la renouvela le lendemain pendant le même vela le lendemain pendant le même paru complétement pour ne plus se reproduire.

Gette guerrson a été obtenue par une première séance de vingit-quarie heures dans laquelle la compression distaite n'es des laquelle la compression diqualorize ou quisce beures, et par deux notres séances de trois quarts d'heure soulement. Il semblerait, d'après colt, qu'il n'est pas adoessaire de cliercher à arrière complétement et brusque-qu'il n'est pas a decessier de cliercher à arrière complétement et brusque-double la faction de la guérison de l'auterryment, (Soc. de Chruryme, et qu'il 1880).

# VARIÉTÉS.

## DISTRIBUTION DES PRIX

#### DE LA FACULTÉ OF MÉGECINE DE PARIS.

Prix de l'Ecole pratique. — Concouns de 1869. — La Faculté n'a pas décerné de prix.

Prix Corvisart. — Tous les élèves de la Faculté inscrits à l'une des cliniques internes sont admis à concourir pour ce prix, qui consiste en une médaille d'or de 400 francs.

Concouns ne 1869. — La question proposée était : des Coagulations sanguines dans les veines.

La Faculté partage le prix de 400 francs de la manière suivante : — de 200 francs M. Barbancey, externe des hojicats de Paris; — 29 200 francs à M. Il. Chevalet, diève de la Faculté de medecine de Paris. — Elle accorde une meotion homorable à M. Budin (Pierre), externe des bipliums de Paris. — Questiou proposée au concours pour l'année 1870 : des Conditions du développement de Cubumituré.

Prizs Montyon.— Le prix Montyoo, qui consiste en une médaille de vermeil et une somme de 509 fraucs eu espèces, est accordé à l'auteur du meilieur ouvrage sur les maladies prédominantes dans l'aunée précèdente, sur les carac-

tères et les symptòmes de ces maladies, et sur les moyens de les guérir. Coxcoms pr 1869. — La Faculté n'a pas décerné de prix; mais elle a accordé, à titre d'encouragement, une somme de 200 francs à M. Rathery (Roger-François), interne des hôpitaux de Paris.

Prus Barbier: — D'après les dispositions de M. le baron Barbier, la Faculté de médecine décerne tous les ans un prix de 2000 francs à la personne qui a invente une opération, des instruments, des bandages, des appareils et autres moyens mécaniques reconnus d'une utilité générale et supérieurs à tout ce qui a été employé et insarién freédemment.

Concouns uz 1869. — La Faculté a accordé : 1º un prix de 1500 francs à

M. Longuet, externe des hôpitaux de Paris, inventeur d'un sphygmographe qui remédie aux inconvénients que présente celui de M. Marey; 2º un encoura-gement de 500 francs à M. Baudon, chirurgien de la marine impériale, pour les perfectionnements qu'il a apportés à l'opération qui consiste à sonstraire les liquides accumulés dans une cavité.

Prix Chatauvillard. — Ce prix, dù aux libéralités de Mme la comtesse de Chalauvillard, néc Sabatier, et de la valeur de 2000 francs, est décerné chaque année, par la Faculté de médecine de Paris, au meilleur travail sur les sciences médicales imprimé du 1er janvier au 31 décembre de l'année précédente.

CONCOURS DE 1869. - La Faculté u'a pas décerné de prix.

Legs du baron de Trémont. — M. Joseph Girod de Vienney, baron de Tré-mout, ancien préfet, a légué à la Faculté de médecine de Paris, par un testament en date du 5 mai 1847, une somme annuelle de 1 000 francs, en faveur d'un étudiant distingué et sans fortune. La somme de 1 000 francs a été partagée, cette année, entre trois élèves qui se trouvent dans les conditions du legs.

#### THÈSES RÉCOMPENSÉES.

La Faculté, après avoir examiné les thèses soutenues devant elle dans le cours de l'année scolaire 1868-1869, en a désigné quarante-cinq qui lui ont paru dignes d'être signalées à Son Excellence, et qu'elle a partagées eu trois classes, savoir :

1ºº CLASSE. - Médailles d'argent, Chantreuil (Gustave). Etude sur les déformations du bassin chez les cyphotiques au point de vue de l'accouchement. - Good (Richard). De la résection coxo-fémorale pour carie. - Labbée (Ernest). Recherches cliniques sur les modifications de la température et du pouls

dans la fièvre typholde et la variole régulière. - Lolliot (Jules), Etudes physio-

oniques de l'arsenie, applications thérapeutiques. 2º classa. — Médadise de bronze. — Biache (René). Essai sur les ma-ladies du cœu n'édadise de bronze. — Bouchardat (Guslave). Falis pour servir à l'histoire de l'urée. - Bousseau (Auguste). Des rétinites accondaires ou symplomatiques. — Brandza (Démétrius). Histoire botanique et thérapeutique des gentiulanacées employées en médecine. — Casauhon (Edmond). Étude phygennualacees employees en meuerine. — Lassunon (Lomous). Luure pay-siologique de la conicine. — Choyau (Prosper). Des bruits pieuraux et pulmo-naires dus aux mouvements du ceur. — Cottard (Jules). Etude sur l'atrophie crétrèrale. — Dieulafoy (Georges). De la mort subite dans la fièvre typhofde. — Gadaud (Antoine-Elie). Etude sur le nystagmus. — Hamy. L'os intermaxillaire de l'homme à l'état normal et pathologique. — Pommerol (François). Recherches sur la synostose des os du crâne, considérée au point de vue normal ct nathologique chez les différentes races humaines. - Stanesco (Georges). Recherches cliniques sur les rétrécissements du bassin. - Stopin (Louis). Du traitement de l'anévrysme poplité par la flexion de la jambe sur la cuisse. — Thierry (Emile). Des maladies puerpérales observées à l'hôpital Saint-Louis en 1867

30 GLASSE. - Mentions honorables. - Boucher (Paul). Etude sur les kystes congénitaux du cou. - Bustamente. Etude sur le placenta; anatomic, physiologie, pathologie, - Chantereau. Etude sur la rotation antérieure du forceps dans les positions occipito-postérieures persistantes .- Chevillon (Henri). Etude générale sur la dégénérescence dite amyloïde. — Debuire (Charles). Etude sur l'administration du sulfate de quinine par la méthode des injections hypodermiques. - Delfau. De quelques phénomènes immédiats et consécutifs dans les lésions traumatiques du crâue et de l'encéphale. - Delthil (Louis). Du traitement des fractures de la cuisse et des accidents consécutifs. - Denarié (Alphonse). Considérations sur la paralysie intestinale. — Depelchin (Fernand). Etude d'hygiène genérale; de l'iufluence de la végétation sur le climat. — Deriaud (Pierre), Influence réciproque de l'impaludisme et du traumatisme. -Desoyre (Antoine), Etude historique et critique sur le mécanisme de l'accouchement spontané. - Dionis du Séjour. La convalescence étudiée à l'asile impérial de Vincennes, principalement dans la variole. - Gillot (Xavier). Etude sur une affection de la peau décrite sous le nom de mycosis fongoïde (lymphadénie cutanée). - Julien (Jules). Etude sur la nicotine. - Lefevre (Auguste). Etude

d'hygines sur les moyens d'approvisionnement, de conservation et de distribute de l'est d'allemistation à bord des navires de la marine impériale. Le-long (Blarcel). Etude sur la phiblite rhumatismale aigué.—Machenaud (Louis). Etude sur la phiblite rhumatismale aigué.—Machenaud (Louis). Etude sur la phiblite rhumatismale aigué.—Machenaud (Louis). Ples l'est de l'est de

Legion d'homenr. — Par décret, en date da 25 août 1880, avr la proposition du ministre de l'Intérieur, nei de hommais dans Portre de la Légion d'homenur au garade de chevalier, MM. les doctours Duviner, adjoint an maire da Teverieur, moderni de la Digni and traverieur, moderni der hopitaux de Lyma, vingt-neral ans de services dans l'assistance publique, l'administration et les sociétés de secons mutuels ; de l'année de l'année de l'assistance publique, l'administration et les sociétés de secons mutuels ; de l'année de l'an

Finculté de métente de Perix. — Son institute agrégie stagisires, prin cette finculté faction de métécnie par suite de cancour vouver le 3 servembre 1888. MM. les decteurs : Bouchard (Charles-Jaques), né le 16 décembre 1888, à Saint-Chàin (Sarthe); — Chair (Pierre), né le 3 décembre 1893, à Saint-Chàin (Sarthe); — Chair (Pierre), né le 3 décembre 1893, à Fombreille Chàin (Sarthe); — Chair (Pierre), né le 3 décembre 1894, à Fombreille Saint-Chàin (Sarthe); — Chair (Pierre), né le 17 ant 1875, à Saint-Partie on the (Aabe); — Bourardé (Paul-Camille-Hippolyte), né le 17 ant 1875, à Saint-Partie on the (Aabe); — Bourardé (Paul-Camille-Hippolyte), né le 17 ant 1875, à Saint-Partie on the (Aabe); — Bourardé (Paul-Camille-Hippolyte), né le 17 ant 1875, à Saint-Partie on the (Aabe); — Le committe de la comment d

L'école de médecine de Toulouse vient de recevoir un legs important. M. Lernac de Pomigiana, par une disposition testamenaitre sanctionate par se bértiters, a fondé une reate canneelle de 1500 france en favour d'un élève peut fortune de hom méritant, qui, après avoir éculée pendant trois années à l'école de médecine de Toulouse, ira terminer ses études médicales à Paris. Dans le cas de cette reate de 1500 france a pourrait être appliquée confirmément à même but, celui de favoyiers (ra bonnes études médicales aux élèves peu fortunés de l'Ecole de Toulouse. [Res. méd. de Toulouse.]

N'ecrologie. — L'illustre anatomiste Garus est mort à Dresde le 28 juillet dernier, à l'âge de quatre-vingts ans.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

Des effets physiologiques de la morphine et de leur combinaison avec ceux du chloroforme (1),

Par le professeur CL. BERNARD.

Commençons par établir les faits, et nous raisonnerons ensuite sur eux pour en déduire les propriétés des alcaloïdes de l'opium dont nous faisons usage.

Pour endormir un chien de moyenne taille sous l'influence de la morphine, il suffit généralement de la injector 5 centigrammes de chlorhydrate de morphine dans le tissu cellulaire sous-cutané. Rien de plus simple que de mesurer cette dose. On emploie une solution contenant 5 grammes de chlorhydrate de morphine pour 400 grammes ou 400 centimètres cubes d'eau. 1 centimètre cube de cette solution contenant 5 centigrammes de chlorhydrate de morphine, on injecte cette quantité de liquide sous la peau des aisselles avec une serineure graduée.

Voici un chien qui a rogu de cette manière, avant la séance, la dose indiquée. Vous voyez qu'il est inerte et sans mouvement. Nous allons répéter l'expérience sous vos yeux, et, pour que les effets de la morphine apparaissent plus vite, nous doublerons la dose, ce qui, du reste, ne compromettra pas la vie de l'animal; on pourrait lui en donner 15 centigrammes, et même plus, sans risquer de le ture.

Nous opferons, en outre, sur un jeune chien, et nous lui donnons 10 emtgrammes ou 1 décigramme, moité sous la peau de chaque aisselle. Cette d'vision de l'injection en deux parties angmente la surface d'absorption et contribue encore ainsi à rendre l'action plus rapide. L'expérience marche en effet assez vite, le résultat est obtenu au hout de cinq minutes.

Vous voyez que l'animal est tombé dans un état de stupéfaction qui le laisse absolument immobile, car il est évident que, s'il n'avait pas reçu de la morphine, il ne resterait pas ainsi étendu sur cette table sans chercher à s'echapper. Il a donc perdu la conscience du lieu où il est, il ne reconnaît plus son maitre.

Cependant la sensibilité persiste, car si nous pinçons l'animal, il

Extrait des leçons professées au collége de France et publiées par la Revue des Cours scientifiques, de Germer-Baillière.

remue et crie. Mais ce sont là seulement des mouvements réflexes; en réalité, il ne songe pas à fuir ni à se défendre: ses façultés intellectuelles sont complètement engourdies.

La morphine exerce une action que nous ne connaissons pas encore exactement dans son essence physiologique, mais nous pouvous dire cependant qu'elle se porte d'une manière élective sur les éléments des centres nerveux et peut-être aussi sur les éléments sensitifs. Toutefois, loin de supprimer complétement la sensibilité comme le chloroforme, la morphine provoque, chez nos animaux, une sorte d'exagération de l'excitabilité, ou plutôt une espèce de sensibilité articulière au huril.

En eflet, cotte sensibilité spéciale se manifeste lorsqu'on frappe sur la planche où repose l'animal, ou lorsqu'un bruit un peu intense a lieu non loin de lui: on le voit aussitôt tressaillir dans tous ses membres et faire un soubresaut plus ou moins écteud, ou même seauver les yout hagards. Suivant l'intensité de l'ébranlement deles grenouilles, cette exagération de l'excitabilité peut devenir tellement grande, qu'elle en arrive à simuler les effets de la strechnine.

Après cette période d'excitabilité exagérée, la prostration va en général en croissant pendant un certain temps sous l'influence de la morphine et persiste assez longtemps. Puis l'animal revient à lui, et se réveille en passant par une nouvelle période d'excitabilité. Les phénomènes intellectuels sont les premiers attendre vingt-quatre heures avant de constater le retour de l'état normal à oct égard.

Vous voyez, du reste, que la morphine plonge les chiens dans un état d'immobilité qui permet de les placer sur une gouttière à expériences sans les lier ni les museler.

Mais il faut sa voir que l'action de la morphine présente de grandes différences d'intensité d'une espèce à l'autre, et sui vant l'âge; tandis que heaucoup d'autres poissons, le curare par exemple, produisent au contraire des effets à peu près constants. Nous avons aussi constaté pour le chloroforme des vraitions de sueceptibilé asser marquées.

Les does très-fortes d'opium ou de morphine que nous employons produisent la stupéficition de l'animal, et par suite son immobilité, mais laissent subsister sa sensibilité : au commencement de l'expérience, l'animal crie quand on le pince; plustard, il crie moins, mais il retire encore les pattes; les nerfs sont seulement un peu émoussés. Au lieu d'opérer ainsi, on pent, avec des doses plus faibles de morphine, obtenir une stupéfaction modérée, et supprimer ensuite l'excitabilité ou la sensibilité par le moyèn d'un autre agent qui ait spécialement cet effet, comme le chloroforme. C'est une combinaison qui peut être très-uille, et qu'il faut étudier, parce qu'il se proise du la desphénomènes curieux dont il sera fort intéressant de chercher l'explication.

Voici comment je fus amené à découvrir cet ordre de faits :

Il y a cinq ans, je faisais ici même des expériences sur les alealoïdes de l'opium. Un chien qui avait sub l'action du chloroforme, revenant à lui, et la paupière ayant déjà recouré sa sensibilité, on lui injecta sous la peau des aisselles 5 centigrammes de chlorhydrate de morphine. L'animal tomba bienôt en stupéfaction, ce qui ciait naturel, puisqu'on lui avait donné la dose de morphine nécessaire pour obtenir cet effet; mais, chose curicuse, l'insensibilité chloroformique revint en même temps. Il n'était pas étonant que les deux effets occristassent, puisqu'on avait donné les deux substances; mais il ctait fort singulier que l'insensibilité chloroformique se manifestât de nouveau après avoir disparu, puisqu'on n'avait pas donné de nouvelle dose de chloroforme qui pût expliquer ce retour de l'anesthésie.

La même semaine où j'étais conduit fortuitement à faire cette expérience, le phénomène était également constaté sur l'homme par un chirurgien allemand, M. Nebaum, je crois. Ce chirurgien extirpait une tumeur du cou chez une femme. L'anesthésie chloroformique avait été maintenue délà pendant une heure environ sus que l'opération fût terminée. N'osant pas prolonger plus longtemps l'action du chloroforme, dans la crainte de provoquer un accident mortel, M. Neubaum ent l'idée de lui substituer la morphine, qui avait d'ailleurs été employée dans les opérations chirurgicales avant la découverte des propriétés anesthésiques du chloroforme. Mais au lieu d'obtenir simplement les effets de la morphine, il vil l'anesthésie chloroformique ne pas se dissiper et persister pendant fort longtemps encore.

Ces expériences furent ensuite répétées sur l'homme et sur les animanx; mais je ne crois pas qu'on ait poussé les choses plus loin en ce qui concerne la chirurgie; et la raison, c'est que l'emploi de deux substances au lieu d'une, pour l'opération préliminaire de l'anesthésie, crée un nouvel embarras. En ce qui concerne la physiologie, je poursuivis alors un peu ces expériences et je vais les reprendre maintenant pour tâcher d'expliquer ce fait singulier, afin de chercher à en comprendre le mécanisme physiologique.

Il faut d'abord savoir que, l'expérience que nous avons primitivement faite venant à être renversée, les résultats ne sont plus les mêmes. En effet, en donnant du chloroforme à un animal dejà placé sous l'influence de la morphine, vous allez voir que l'opération ne produira rien d'analogue. Mais il se manifeste toutefois d'autres faits très-inferssants,

Voici un chien qui a reçu de la miorphine il y a quedque temps; il présente l'état ordinaire que provoque l'influence de cet alcaloide à son début : sa sensibilité ou plutôt son excisabilité est fort exagérée. Nous lui faisons inhaler du chloroforme à dose beaucoup plus faible que celle qui serait nécessaire pour l'anesthésie à l'état normal, et cets sensibilité, quoique aiguisée encore, disparaît fort rapidement : l'animal se trouve à la fois soumis à l'action de la morphine et du chloroforme. Il suffit d'entretenir l'inhalation chloroformique à trèsfaible dose pour que l'animal reste sous cette double influence de la manière la plus compléte.

Vous voyez quel est l'effet de cette action du chloroforme ajoutée à celle de la morphine. Je ne connais aucun autre moyen d'immobiliser les animaux d'une manère aussi complète. Cela permet de supprimer tout à fait une des grandes difficultés de la physiologie, résultant de ce qu'elle opère sur des êtres vivants : on a since le moyen de les rendre inertes, sans que les phénomènes de la viec cessent pour cela. Les animaux, comme vous le voyes, toment dans une résolution absolue, leurs membres deviennent flasques, et l'on peut les placer dans toutes les positions : ils sont comme des cadavres chauds, et l'on peut les conserver dans cet état pendant longtemps, une demi-journée si l'on veut, ce qui suffit largement aux plus longues opérations.

Dans les expériences physiologiques, nous combinerons donc le chloroforme à la morphine; mais nous administerons d'abord la morphine, et en second lieu le chloroforme, comme nous venons de le faire devant vous. Lorsque l'on commence par le chloroforme, l'insensibilité produite se prolonge fort longtemps par suite de l'influence de la morphine, tandis qu'en donnant d'abord la morphine, comme uous venons de le faire, à peine l'inhalation du chloroforme est-elle interrompue, que la sensibilité reparaît très-vite. On a ainsi le moyen de supprimer et de rétablir alternativemeut la sensibilité d'ume maible rapide : ce qui est très-important dans certains cas-

Ainsi, après avoir opéré, sans grande incommodité pour l'animal, grâce à ce moyen, des muitlations qui seraient très-douloureuses à l'état normal, on peut faire immédiatement des expériences sur la sensibilité en la laissant reparaître, Par exemple, on peut profiter de la combinaison du chloroforme et de la morphine pour ouvrir le caual rachidien, puis écarter l'action du chloroforme de manière à étudier la sensibilité des racines, et notamment la sensibilité récurrente.

Je cruis que cette combinaison des effets du chloroforme surajoutés à ceux de la morphine pourrait rendre des services en chirurgie, surtout en l'employant comme nous venons de le faire, et non dans l'ordre inverse que M. Naubaum avait été conduit à suive: on donnerait d'abord de la morphine en injection sous-cutanée, ou dans le rectum sous forme de la venment; puis on administrerait du chloroforme, mais en quantité beaucoup plus faible. On obtiendrait ainsi l'anesthésic sans avoir à traverser une période d'agitation aussi intense, et surtout sans courir autant les risques d'accidents que peuvent produire les dosses élévées du chloroforme.

Dans tous les cas, il n'y aurait certainement aucun inconvénient à essayer: car, avant la découverte de l'ancsthésie chirurgicale en 1847, on administrait quéquéosis de l'opium en potion avant les opérations un peu graves, et c'est cc que j'ai vu faire par Gerdy, chirurgien de la Charité, mort depuis quelques aunées. Mais il est bien entendu qu'il faudrait employer des doses de morphine différentes de celles que nous avons données à nos chiens; car les hommes, surfout les enfants, sont beancoup plus sensibles que les animanx à l'action de la morphine, et l'on risquerait, en exagérant la dose, sinon de tuer le malade, du moins de produire des troubles cérébraux persistants.

La morphine est caraclérisée essentiellement, au point de vue physiologique, par sa propriété l'upnotique ou soporifique, et en outre par une propriété d'excitabilité particulière. Cette propriété d'excitabilité se manifeste à son maximum sur la grenouille, mais ne lui est point exclusive; elle se produit aussi pour les autres animaux et pour l'homme, quoiqu'on ne paraisse pas s'en être jamais préoccuné quand on administre de la morphine.

Cette propriété se révèle par une excitabilité tonte spéciale aux bruits extérieurs : l'animal tressaille énergiquement, il se produit dans ses membres une sorte de soubresaut : l'animal réveillé en sursaut hondit tout effaré, comme s'il voulait s'enfuir, mais bientò il retombe dans la torpeur. Ces phenomènes se produisent surtouţ d'une manière saisissante lorsqu'on frappe sur la table où repose l'animal, ou qu'on produit un bruit plus éloigné, mais subit, comme celui d'ouvrir un robinet de fontaine. de fermer une norte, etc.

L'animal soumis à l'action de la morphine reste sous l'influence d'un engourdissement d'autant plus tenace et plus durable, que la dose est plus forte; mais il revient pourtant à l'état normal après un temps qui dure parfois jusqu'à vingt-quatre heures.

Voici le chien sur lequel nous avions opéré dans notre dernière seize. Vous vous souvenze dans quel état complet de torpeur il était plongé; cependant il en est très-complétement revenu aujour-d'hui, et nous venons de lui faire une nouvelle injection de 10 centigrammes de chlorhydrate de morphine sous les aisselles, ce qui constituerait une dose très-fore pour l'homme.

Ce chien retombe, ainsi que vous le constatez, dans le même état de torpeur qu'i varait déjs anis). Mais je vous ferai remarque que, ainsi que je l'ai déjà dit, malgré cet état de torpeur, l'animal n'est pas insensible, comme il le serait devenu sous l'influence du chloroforme. Bien que dans un data de torpeur, Panimal est donc excitable et sensible. Cependant, si les nerfs n'ont pas perdu leur sensibilité, ils sont au moins fort émoussée, ser il faut pincer la patte relativement très-fort pour que l'animal réagisse par les signes de la douleur.

Il est difficile de doser un pincement ou même d'apprécier son énergie d'une façon approximative, de sorte que nous ne pourrions pas dire si, pour faire naître la douleur, il faut pincer la patte une, deux ou trois fois plus fort que dans l'état normal. Mais en faisan agir un courant déctrique sur le nerf au lie de serrer la patte dans une pince, on peut mesurer assez exactement l'intensité de l'irritant employé, et l'ou voit très-bien alors que la sensibilité d'un animal morphiné est fort émoussée.

Cependant l'excitabilité particulière dont nous avons précédemment parlé est très-notable, précisément pendant cette période de dépression de la sensibilité à la douleur même, ce qui semblerait prouver que la sensibilité proprement dite et cette excitabilité spréciela ux bruite settérieurs constituent deux phénomènes différents.

Vous voyez aussi là un second chien sur lequel nous venons d'opérer comparativement avec le premier, et qui est beaucoup plus excitable que lui, quoiqu'il ait recu la même dosé de morphine et dans les mémes conditions. Il ne faut pas s'en étonner; cela prouve que le système nerveux n'a pas chez tous les chiens la même susceptibilité, une irritabilité égale, et c'est un fait qu'on a souvent occasion de constater dans les expériences physiologiques, suivant 1/4ge, la race, le volume, etc., des animaux sur lesquels on opère.

Ainsi je me souviens qu'en expérimentant sur le système nerveux grand sympathique chèz les chevaux, je trouvais de grandes différences au point de vue de l'excitabilité de ces nerfs entre les divers sujets employés, suivant la race à laquelle ils appartenaient. Popérais sur des chevaux bretons et sur des chevaux anglais; ets chevaux anglais étaient heaucoup plus excitables que les autres. Ces différences de races chevalines sont du reste bien counues, et on les explique vulgairement en les ratlachant au sang. C'est là une sorte d'expression métaphorique qui est synônyme de race; car, prise à la lettre, elle "acprimerai pas la vérité. Ces variations d'excitabilité ne tiennent pas au sang, elles dérivent du système nerve

Chez l'homme, les différences de cet ordre sont aussi fort grandes, et l'on sait à quel point les gens nerveux sont juts excitables que les autres; c'est ce que les médecins appellent les idiosynerastes individuelles. Il en est de même chez le chien, et ce sont des différences d'excitabilité nerveuse de cet ordre qui se traduisent sur les deux chiens que vous vovez devant vous.

Revenons maintenant à la combinaison des effets physiologiques du chloroforme et de la morphine, dont nous avons déjà parté la semaine dernière, et tout d'abord rappelons nettement les faits qui ont été découverts, afin d'en chercher maintenant l'explication.

4º Nous avons constaté que, si l'on injecte une solution de chlorhydrate de morphine chez un animal qui vient d'éprouver les effets du chloroforme, cet animal est repris de ces derniers effets, c'est-àdire qu'il redevient insensible.

9º Nous avons également observé que si l'on fait inhaler du chloroforme à un animal narcotisé par la morphine, il faut beaucoup moins de chloroforme qu' à l'état normal pour produire l'insensibilité, ce qui veut dire que cette insensibilité arrive beaucoup plus vite que dans les conditions ordinaires.

Répétons maintenant l'expérience. Voici le premier chien que nous avons narcotisé tout à l'heure avec 40 centigrammes de chlorhydrate de morphine, et qui manifestait si hien l'excitebilité due à la morphine. Nous lui faisons inhaler du chloroforme, et cette excitabilité disparal presque immédiatement, ainsi que la sensibilité. Comment pouvons-nous expliquer la combinaison de ces deux séries d'effets toxiques ?

Il y a d'abord une première chose à constater, c'est qu'il y a simple superposition des deux effets, sans qu'il y ait ni ombinaison proprement dite ni antagonisme. Les deux effets, en se superposant, restent distincts et ne se modifient ni l'un ni l'autre. Du reste, je n'ai jamais vu les choses se passer autrement dans tous les prétendus cas d'antagonisme entre médicaments ou poisons qu'on a prétendu exister, par exemple, pour le curare opposé à la strychnine, nour l'atronien enoosée à la morbline. etc.

Voyons maintenant de quelle manière les choses se passent dans l'organisme. Le chloroforme pénètre dans l'économie par la voie de l'inhalation pulmonaire, et s'introduit ainsi dans le sang pour aller atteindre la cellule sensitive sur laquelle porte son action élective. Nous avons montré que ce contact est absolument nécessaire.

Pour que l'anesthésie se produise, il faut donc en premier lieu que le chloroforme soit dans le sang. Mais rappelons ici ce que nous avons déjà dit: il faut en outre que la substance se trouve dans le sang en quantité suffisante. Nous savons déjà que, si l'on introduisat trop peu de chloroforme à la fois dans le sang, l'élimination, conservant son activité normale, enlèverait ce chloroforme à peu près complétement au fure tà mesure de son entrée, de telle sorte qu'à aucun moment il ne s'en trouverait dans le sang une quantité suffisante pour entraîner l'anesthésie. C'est ce qui arrive du reste, ainsi que je vous l'ai encore expliqué, pour toutes les substances actives employées dans ces conditions. Ainsi on peut faire passer des curs quantités considérables de strychnine à travers l'organisme sans produire aucun phénomène torique, pourvu que le poison soit introduit avec assez de lenteur pour que le sang n'en contienne jamais une quantité tro grànde.

Ceci posé, dans quelles conditions se trouve l'organisme au moment où l'animal revient des effets du chloroforme? Quelle est la cause de ce retour à l'état normal? C'est que le chloroforme s'est en partie éliminé.

Toutefois, au moment où la sensibilité reparaît, il reste encore du chloroforme dans le sang; seulement il n'y en a plus une proportion suffisante pour que le sang conserve son influence anesthésique. Voilà pourquoi l'anesthése prend fin. Mais si 7on redonne à l'animal un peut de chloroforme, la proportion nécessaire pour rendre le sang anesthésique sera bientôt atteinte de nouveau, et l'animal sera repris d'insensibilité. Ici tout est facile à comprendre.

Mais si, au lieu de faire inhaler une seconde fois du chloroforme, on injecte de la morphine, les effets anesthésiques du chloroforme reparaissent encore. A quoi peut tenir cette identité de résultats obteme à la suite de deux opérations différentes? Voici une première explication qui se présente à l'esprit. La morphine a pour effet d'émousser les nerfs, de les rendre moins sensibles : la proportion de chloroforme restée dans le sang ne suffisait plus à rendre les nerfs insensibles; mais maintenant que cette sensibilité a diminué, s'est émoussée sous l'influence de la morphine, la même proportion de chloroforme, tout à l'heure impuissante, est assez forte pour déterminer l'insensibilité. Cette explication se trouve du reste d'accord avec les différences que peuvent présenter les phénomènes,

Dans divers cas, l'ai vu que l'auesthésie chloroformique ne se reproduisait pas sous l'influence de la morphine lorsqu'on administruit la substance chez un animal chlorôrmé d'une manière insuffisante, ou dans un moment trop éloigné de celui où l'animal avait été soumis au chloroforme. Voici comment on peut se rendre compte de ces résultats et quand on neut les prévoir :

4º Lorsqu'on attend trop longtemps après le retour de la sensibilité pour administrer la morphine, alors la quantité de chloroforme qui restait encore dans le sang à la fin de l'anesthésie s'est un peu éliminée, et, au moment où l'on injecte de la morphine, il ne s'en trouve plus assez pour anesthésier même des nerfs morphinés, bien qu'ils soient émoussés par l'action narcotique.

2º Lorsque l'administration primitive du chloroforme n'a pas duré assez longtemps, l'anachtésie a bien pu se manifester, mais elle n'a pas persisté assez longtemps pour permettre l'accumulation dans le sang d'une quantité de chloroforme suffissamment considérable. Aussi l'élimination a-t-elle bientôt épuisé cette faible provision de substance anesthésique dès que l'inhalation ne vient plus l'exception de l'accordite; c'est pourque l'accion déprimante de la morphine sur la sensibilité n'est plus susceptible de faire reparaître les effets du choroforme.

Il faut donc, pour réussir, opérer sur des sujets qui ont subi longtemps l'action du chloroforme. C'est en effet dans cet état que se trouvait la malade de M. Neubaum, et c'était aussi le cas des animaux sur lesquels nous avons observé pour la première fois ce retour de l'insensibilité chloroformique à la suite d'injections morphinées.

On se souvient que nous avons combiné aussi la morphine et le chloroforme dans un ordre inverse, c'est-à-dire en donnant d'abord la morphine et ensuite le chloroforme.

La même théorie expliquerait pourquoi un animal difà morqhine peut être anesthésié avec une quantité de chloroforme beaucoup moindre qu'il n'en faudrait pour un animal à l'état normal. En effet, l'action de la morphine a eu pour résultat d'émousser les ners's de telle sorte que la sensibilité a diminué d'intensité. Ces ners déjà émoussés sont anesthésiés par du sang contenant une proportion de chloroforme qui serait insuffisante pour detruire la sensibilité des mêmes ners's à l'état normal. La morphine doit donc rendre les animaux plus sensibles à l'action du chloroforme.

Quant à la manifestation de l'insensibilité, elle suit la même marche que sous l'influence du chloroforme seul; nous l'avons indiquée ailleurs, nous n'y reviendrons pas.

Je remets encore ici sous vos yeux une de ces expériences de combinaison de chloroforme et de morphine. Vous voyez sur ce chien combien est complet l'état de relichement, de résolution musculaire qu'on obtient par cette addition des effets du chloroforme à ceux de la morphine. A l'aidé de ce moyen contenifi, comme je vous l'ai déjà dit, on peut exécuter facilement les expériences les plus difficiles. Ainsi, sur le chien qui est devant votts, nous avons pu pénétrer jusqu'au fond de la gueule et du pharyax pour aller couper le nerf lingual à son émergence, ce qu'un chien à l'état normal ou même soit simplement chloroformé, soit seulement morphiné, ne laisserait inmais faire.

Examinons maintenant les effets généraux que produit sur l'économie l'administration successive de ces deux substances, chloroforme et morphine.

En ce qui concerne le chloroforme, nous avons déjà montré que son action consistii à supprimer les propriétés des nerfs sensitifs en les attaquant par leurs centres médullaires. Il ne faudrait donc pas l'employer comme moyen contentif, si l'on voulait par exemple étudier des actions réflexes qui exigent l'intervention de la sensibilité.

Cependant, même dans ce cas, le chloroforme pourrait rendre des services lorsqu'on est obligé de faire des mutilations préparatoires, afin de pouvoir observer les phénomènes qu'on étudie, par exemple, lorsqu'on ouvre le canal vertébral pour examiner les propriétés des racines nerveuses. Yoici comment il faut alors s'y prendre. On chioroformise d'abord l'animal pour opèrer ces grandes mutilations pendant l'anesthésie; puis on laisse la sensibilité reparatire, et l'on peut alors faire ses expériences après avoir esquiré ainsi la période la plus douloureuse et la plus difficile de l'opération.

Nous avons vu que la morphine excree deux actions sur l'organisme, l'ime endormante ou engourdissante et l'autre excitante; cette dernière est secondaire chez la plupart des animaux supérieurs, comme les mammifères, tandis qu'elle est plus caractéristique chez beaucour d'animaux inférieurs, lels que les renomilles nar evennile.

Le chloroforme étein complétement et avec rapidité l'accitabilité et la sensibilité des nerfs influencés par la morphine. Tout cela est bien établi par nos expériences antérieures. On voit donc que le chloroforme et la morphine (en faisant abstraction de leur action excitante, qui se comporterait diversement, pour considérer seulement leur effet final et total ordinaire) agissent dans le même sens, s'ajoutent pour ainsi dire quant la leurs effets anesthésiques et so-porifiques, comme le feraient deux quantités de même nature.

On a beauconp parlé dans ces derniers temps de l'antagonisme des médicaments ou de leurs alliances d'effets. Faut-il conclure, lorsqu'on parle d'antagonisme entre les effets de deux substances, que ces substances exercent des actions contraires, ou que, lorsqu'od tique leurs effets s'ajoutent, cela suppose que leur action est abolument identique? On voit que ce serait une erreur, car les effets de la morphine et du chloroforme peuvent s'ajouter; et cependant ils appartiement à des substances distinctes, car nous les avons étudiées à part, et nous avons reconnu à chacune d'elles des caractères différents.

Toutefois, pour arriver à concevoir ces associations de deux substances dans leur effet final, il faut que nous démontrions que les différences d'action ne se produisent que dans leur mode de manifestation et non en réalité dans leur nature.

Si le chloroforme amène très-rapidement et à petite dose l'anesthésie des nerfs sensitifs sur un animal sommis à l'influence de la morphine, est-ce à dire pour cela qu'il faut admettre que la morphine est aussi un anesthésique, et qu'elle commence une véritable anesthésie du nerf sensitif comme le ferait une petite dose de chloroforme l'Endemment nou; car, s'il en était ainsi, on ne verrait pas pourquoi elle ne pourrait pas achever, avec une dose suffisamment considérable, cette anesthésie qu'elle aurait pu commencer avec une dose relativement faible; et c'est ce qui n'a pas lieu.

La morphine n'est donc pas un anesthésique comme le chloroforme; mais elle a cela de commun avec lui, qu'elle agit sur le même élément organique, l'élément sensitif, et elle tend à détruire ses propriétés physiologiques.

Rappelons cependant que l'action de la morphine paraît contraire au premier abord, car elle augmente l'excitabilité nerveuse que le chloroforme éteint. Cette a pparente contradiction va disparaître devant une étude plus approfondic des phénomènes.

En effet, quand on étudie les lois de l'action physiologique, pathologique ou thérapeutique des médicaments ou des poisons, qui est au fond la même, il ne faut jamais perdre de vue la manière dont meurt chaque élément organique.

Les poisons constituent un moyen d'analyse des propriétés nercuesce, des ostres de salpels physiologiques beaucoup plus déficats et plus subtils que les seal pels ordinaires; leur action consiste en effici à détruire telle propriété ou tel élément, et un définent organique meurt toujours de la même manière. De sorte que, forsque deux substances agissent sur le même élément, elles finissent par s'ajouter dans une action commune, quoique chacune, prise isolément, puisse avoir des traits spéciaux qui caractérisent les périodes de ses effets.

Voyons donc comment les tissus vivants en général, et les diéments nerveux en particulier, pendent leurs propriétés. Des divers éléments de l'organisme, c'est le nerf sensitif qui meurt probablement le premier. Ainsì, quand on supprime le saug d'un organisme, par exemple en faisant périr l'animal par hémorrhagie, la sensibilité disparait d'abord, à un moment où la motricité, la contractilité. les propriétés du sans, etc., persistent encore.

Maintenant, comment meurt le nerf sensitif? Il perd son excisahilité et ses propriétés vitales sans doute; mais les perd-il graduellement, de façon que, par exemple, l'excitabilité nerveuse normale étant représentée par 20, elle descende progressivement de 20 à 49, puis à 18, puis à 47, et ainsi de suite jusqu'à devenir nulle? Non, ce n'est pas ainsi que se passent les choses; et ce que nous allons d'inte de l'élément sensitif s'appliquera également à tous les autre éléments histologiques, élément musculaire, élément nerveux moleur, etc.

Quand un élément histologique meurt ou tend à mourir, son irritabilité, avant de diminuer, commence toujours par augmenter : et ce n'est qu'après cette exaltation primitive qu'elle redescend et s'éteint progressivement. J'ai institué autrefois des expériences pour démontrer cette proposition : il est facile de les répéter, soit en faisant mourir un animal (à sang froid préférablement, à cause de la durée possible de l'observation), soit en administrant des substances toxiques, Relativement au chloroforme, qui éteint les propriétés du nerf sensitif, il avait déjà été dit que cette substance exercait une action primitivement excitante. M. Traube (de Berlin), je crois, a particulièrement insisté sur ce point de vue relativement à l'action de diverses substances. L'influence du chloroforme provoquerait donc d'abord une période d'exaltation de la sensibilité, suivie d'une période d'affaissement. Puis, lorsque le chloroforme s'exhale et que le sang redevient normal, la sensibilité reparaît progressivement, comme cela aurait lieu dans le cas de la mort naturelle, si l'on rendait du sang artériel à l'organisme.

Ceci posé, revenons maintenant aux effets combinés du chloroforme et de la morphine, et cherchons à bien comprendre le mécanisme de leur action supernosée ou simultanée.

Indépendamment de son effet sonntifire, nous rappellerous que la morphine a aussi pour caractère d'augmenter l'accitabilité du nerf sensitif. Cette action se traduit par l'impressionnabilité toute spéciale que nous avons constatée chez les animaux narcotés. Cette impressionnabilité des nerfs serait peut-être due à l'action de la morphine sur les centres nerveux, qui agissent comme modérateurs physiologistes, dans des expériences déjà anciennes. Si nous administrons du chloroforme à l'animal rendu excitable sous l'influence de la morphine, il en résulte que la substance agit sur des nerfs sensitifs dont l'excitabilité est exagérée; et c'est précisément cette circonstance qui permé de l'étouffer avec une dose de chloroforme notablement inférieure à celle qu'il fandrait employer pour un nerf à l'état normal.

En effet, plus un élément histologique est excitable, plus il est facile à empoisonner, c'est-à-lire à faire mourir. C'est là un fait général qu'on peut vérifier dans une foule de circonstances différentes. Toutes les fois qu'une substance aura déjà agi sur un élément pour le modifier, une autre substance, agissant ensuite sur le même élément, agira tonjours plus énergiquement. C'est parce que

l'élément était déjà sous une influence qui tendait à le faire mourir, quelle que soit d'ailleurs la période de cette tendance. C'est ce qu arrive dans le cas de la morphine et du chloroforme. Le nerf, rendu plus excitable par la morphine, est plus vite attient par le chloroforme que s'il était à l'état normal. Telle est l'explication de ce phénomène, suivant l'état actuel de nos connaissances dans l'étude de ces actions médicamenteuses complexes, qui sont encore, on le concoit, entourés d'épaisses téndbres.

C'est pourquoi nous ne pouvons pas nous arrêter davantage sur ces questions, qui sont cependant si intéressantes, qu'on y est pour ainsi dire retena malgré sol. C'est ici qu'on pourrait dire, avec Priessley, que chaque fait qu'on découvre en indique vingt autres découvrir. Car ette explication, que nous esayous de donner ici, nous conduirait à examiner successivement l'explication d'une foule d'autres actions médicamenteuses ou toxiques.

La sensibilité n'appartient pas en réalité aux nerfs sensitifs : elle ne se produit qu'en un point du hulbe rachidien. Cela est si vrai, que si l'on coupe les nerfs, leur pincement ne produit plus de douleur. Pour mettre en jeu la sensibilité proprement dite, il faut atteindre directement ou indirectement le sensorium commune. Mais, outre cette sensibilité, il y a l'irritabilité particulière du nerf sensitif, oui provoue des actions réflexes.

La morphine, avons-nous dit, possède une double action : elle endort la douleur, qui a son siège dans le ensorirum commune; mais elle exalte l'irritabilité sensitive, qui est l'origine des actions réflexes. Els bien! ne semblerait-il pas que la morphine produise ils deux effets distincts dérivant de deux causes différentes, et faudrait-il admettre qu'il y a dans la morphine deux substances douées, l'une de la vertu soorrifique. et l'autre de la vertu excisitaire?

Sans doute cette supposition pourrait être faite, et l'on peut dire que, dans des sciences aussi peu avancées que la science des actions médicamenteuses, co qui est absurde suivant les théories n'est pas impossible. Il est vrai que la morphine que nous employons a été préparée de manière à être pure, et présente les caractères chimiques de la pureté; mais il ne faut pas oublier comment on arrive la séparer des autres alcaloïdes de l'opium; c'est surtout en profitant des différences de solubilité dans divers menstrues, et il est clair qu'une pareille méthode pourrait, à la rigueur, ne pas permettre toujours d'écarter à coup set toute possibilité de mélange.

Il n'y aurait donc pas d'obstacle absolu qui nous empêcherait

de supposer la réunion dans la morphine de deux substances distinetes.

Nous savons, en effet, qu'elle est à la fois excitante et soporifique. Or la naretine est soporifique sans être excitante à un aussi haut degré, et la nareotine est excitante sans être soporifique. La morphine semblerait done tenir le milien entre ces deux substances, avec lesquelles on la trouve mélangée dans l'opium, et réunir peutêtre en elle leurs propriétés onosées.

Voici une grenouille qui a reçu, en injection sous-cutanée, de la narcéine. Vous voyes qu'elle semble présenter une excitabilité moindre. Au contraire, cette autre grenouille, qui a reçu la même dose de morphine, parail beaucoup plus excitable, comme vous avez déjà en l'oceasion de le voir plasieurs fois. Du reste, ni l'une ni l'autre ne manifestent d'effet soportique, ee que nous savons déjà aussi. Chez les animans supérieurs, mammifères, les effets d'excitabilité de la narcéine sont beaucoup plus fugaces et moins visibles; c'est pourquoi l'action soportique est plus rapide. Pent-être est-ee à cela qu'est due la propriété de la narcéine de produire moins de eéphalalgie; ce qui nous a porté à proposer de la substituer chez l'homme à la morphine.

Toutefois l'hypothèse qu'on pourrait faire sur l'existence dans la morphine de deux substances, l'une excitante, l'autre soporifique, n'a rien jusqu'iei qui la justifie. Nous pourons concevoir autrement cette dualité d'action de la morphine. Nous avons dit, en effet, que toute substance soporifique et d'abord excitante; il n'y aurait donc là que deux périodes d'une même action physiologique que nous retrouvons aussi dans le chloroforme. Seulement esé deux périodes peuvent, suivant les substances, avoir des durées ou des intensités relatives variables, ce qui constitue les différences en plus ou en moins que nous avons constâtées.

En terminant, je ne saurais trop insister sur les phénomènes d'absorption dont je vous ai bien souvent entretenus, et qui ont si grande influence sur les manifestations de l'activité des substances toxiques ou médicamenteuses. La thérapeutique ne pourra devenir vaiment seientifique que lorsqu'on aura le moyen de régler exactement l'absorption des médicaments, La méthode sons-eutanée, qu'on emploie aujourl'hui de plus en plus, présente encore de grandes imperfections et de grandes variations, soit à l'état physiologique, la cin cans, lorsque je traitais ici des

mêmes sujets, j'ai fait des expériences nombreuses pour prouver que c'est l'absorption pulmonaire qui est la plus efficace et la plus exacte de toutes. Elle peut être appliquée non-seulement aux substances gazeuses, mais aussi aux substances liquides. J'ai fait des injections daus la trachée, sans entraîner plus de désordres que pour une injection sous-cutanée; la substance est alors injectée goutte à goutte, sans produire aucun phénomème de toux ni de suffocation, et elle peut agir immédiatement, car elle est aussitié portée dans le ventricule gauche. Je snis convaineu que, chez l'homme, cette manière de procéder pourra offirir de grands avantages dans les cas di l'faudra agir astivement et dans des circonstances morbides oit l'absorption par les voies ordinaires est devenue impossible ou in-suffisante.

Vous voyez done qu'il fant toujours en arriver à des procédés tout à fait préeis et à des substances complétement pures, pour obtenir des effets hien observés et comparables, les senls qui puissent servir de base à la science.

Enfin l'opium, mieux qu'ancun autre exemple, montre qu'il ne faut point prendre comme vérité absolue la maxime de Jussieu, d'après laquelle les plantes d'une même famille produriaent toujours des substances donées de propriétés analogues. L'opium, en eflet, qui provient d'une seale plante, le pavot, contient à la fois un assez grand nombre d'alcaloites doués des propriétés physiologiques les plus diverses, ou même les plus opposées, puisque suns sont très-soporifiques, tandis que d'autres sont énergiquement convolvirsus.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

De l'immobilisation directe des fragments osseux dans l'amputation tibio-tarsienne:

Par M. le docteur Bérenger-Féraur, médecin principal de la marine impériale.

Un des principaux moyens de l'immohilisation directe des fragments, la suture osseuse, pent être mis en œuvre dans la désarticulation tihio-tarsienne. Cette suture constitue un excellent complément d'un des meilleurs procédés opératoires de cette opération, et et les bonnes chances ainsi augmentées par cette heureuse adjonction feront, j'espère, que les chirargiens recourront plus volontiers et, par conséquent, plus souvent dans l'avenir à l'amputation du membre dans l'articulation du pied avec la jambe.

Il n'est pas nécessaire de rappeler ici en détail que, quoique Sédillier et ensuite Brasdor (Mém. de l'Acad. de chir., t. V, p. 771, édit. in-4°) eussent préconisé cette opération dans le courant du siècle dernier, c'est Baudens qui a eu dans celui-ci le mérite de la faire entrer dans la pratique chirurgicale; c'est à peine si nous dirons que cette désarticulation tibio-tarsienne peut se pratiquer d'après des procédés très-divers, et si nous donnerons sur ces procédés les indications sommaires indispensables pour remettre en mémoire leurs traits caractéristiques. De plus amples détails nous entraîneraient trop loin du point de vue dans lequel nous devons nous tenir rigoureusement enfermés dans cette étude. D'ailleurs, cette question de l'amputation tibio-tarsienne nous semble trop intéressante pour ne pas mériter d'occuper spécialement l'esprit des chirurgiens de notre époque, et, depuis longtemps déjà, j'ai préparé les éléments d'un travail in extenso sur elle ; ce travail paraîtra, j'espère, sous peu, et c'est à lui que je renvoie pour les détails précis et complets touchant le modus faciendi et la valeur comparative de chaque procédé en particulier.

Dans le travail auquel je fais allusion, j'ai suivi la marche appelée méthode numérique, qui m'a donné déjà précédemment d'excellents résultats dans une Étude sur les pseudarthroses : je me suis mis en quête de toutes les observations publiées ou inédites d'amputation tibio-tarsienne que j'ai pu recueillir, et j'en suis déjà au nombre considérable de cent soixante-huit. J'espère en avoir sous peu de cent quatre-vingts à deux cents au moins ; avec un chiffre aussi grand et des observations très-détaillées pour la plupart, il est facile, on le voit, de faire par un travail consciencieux une critique sérieuse et intéressante sur le sujet; et, en effet, je suis arrivé à des résultats qui paraîtront assurément curieux, car rien ne juge mieux les questions de priorité d'auteur, d'importance et d'utilité des procédés proposés, de la méthode même, que les faits présentés dans leur jour complet et véritable. Disons, par anticipation que, pour mon étude, les divers mémoires de M. J. Roux et de M. Sédillot, la thèse de M. Arlaud, de M. Grov et le très-remarquable rapport de M. Verneuil, inséré dans le tome V. p. 411, des Mémoires de la Société de chirurgie, m'ont été d'une extrême utilité.

Mais, je le réplete, dans le moment présent la question de l'amputation tihio-tarsienne ne doit m'occuper qu'à un point de vue tout particulier : l'application de la suture des fragments comme complément d'un de ses procédés ; aussi mes considérations sur tout ce qui n'est pas cette suture des os seront très-sommaires.

La désarticulation tihio-tarsienne peut se pratiquer d'après les deux grandes méthodes : circulaire et à lambeau. La dernière surtout offre les combinaisons les plus variées.

- I. La méthode circulaire compend les procédés de Brasdor de Sabatier, oublés pour ainsi dire aujourd'hui, car cette mainte de pratiquer l'amputation tihlo-tarsienne est assurément la plus défectueuxe, et d'ailleurs n'a gubre été présentée que comme un procédé de nécessité, imaginé sans longs calculs et devant être remplacé par les perfectionnements qu'une étude plus approfondie ne devait pas taurde à indiquer.
- II. Méthode à lambeaux La méthode à lambeaux comprend beaucoup plus de procédés. Ainsi Rossi (Élem. de méd. oper., 480) et Blandin ont proposé des lambeaux ladéraux; Baudeans, un seul lambeau dorsal; Syme, un lambeau plandière; M. J. Roux, un lambeau dorsal; Syme, un lambeau plandière; M. J. Roux, un lambeau triangulaira interne; M. Schillot, un l'hibbeau quadrilatère interne; M. Isnard, le lambeau de M. Schillot thillé difféi remment; M. Soupart, sa méthode dilipique; enfin M. Pirogoff, la conservation d'une partie du calenséum.

C'ést-d-ille que toutes les variantes possibles ont été mises en œuvre, et cela aveo des résultaţs très-différents. Enumérons ces procédés d'après une classification qui permettra de saisir leurs liens de parenté, et pour cela voici les divisions que nous allons saitre.

- A. A deux lambeaux cutanés ;
- B. A un seul lambeau outané;
  - C. A un seul lambeau ostéo-outané.
- A. Méthode à deux lambeaux eutanés. Elle comprend beauooup moins de procédés — ainsi je ne connais que ceux de Rossi, de Blandin, de Velpeau — et ne présente pas à beaucoup près l'intérêt des autres méthodes voisines.
- B. Méthode à un lambeau cutané. Cette méthode est celle qui contient le plus de variantes; en effet, elle présente deux procédés de Baudens, deux de Syme (1), celui de J. Roux, de Morel (de

<sup>(1)</sup> On ne parle généralement que d'un procédé de M. Syme, il en a cepen-

Saint-Didier), de Johert (de Lamballe), de Sédillot, de M. Isnard et de M. Soupart.

- C. Méthode à un lambeau ostéo-cutané. Elle a été imaginée par Pirogoff, et les diverses modifications proposées pour perfectionner l'opération du chirurgien russe font que nous connaissons aujourd'hui cinq procédés, qui sont:
- 4º Procédé de Pirogoff; 2º modification de M. Sédillot; 3º modification de M. Michel; 4º modification de M. Pélikan; 5º modification proposée actuellement avec suture osseuse.

La désarticulation tibio-tarsienne est incontestablement une des conquêtes chirurgicales les plus heureuses de notre époque; en effet, malgré ce que beaucoup de chirurgiens ont dit et écrit contre elle, il n'en est pas moins vrai qu'une opération qui expose à moins de chances de mortalité que l'amputation de la jambe, qui, quand elle réussit, permet au malade de marcher sans une mutilation trèsgrande, et si parfaitement souvent qu'il peut très-bien dissimuler son infirmité à des yeux même attentifs, doit inspirer la sympathie à tous ceux qui aiment le progrès en chirurgie; et les hommes comme Syme, Baudens, J. Roux, Pirogoff, qui ont cherché par leurs travaux, par leur insistance à faire prévaloir cette opération. ont bien mérité de la science. D'ailleurs, qu'on me permette d'invoquer à l'appui de cette opinion une preuve qui paraîtra, j'espère, d'un grand noids. Tout le monde connaît non-seulement le grand talent, la profonde érudition de M. Sédillot, qui honore de nos jours la chirurgie militaire en France comme Larrey l'honorait sous la première république et le premier empire : mais, en outre, tout le monde sait que ces mérites ne sont pas la plus grande qualité de l'illustre professeur de Strasbourg, et que sa bonne foi est plus grande encore que son talent. Eh bien, M. Sédillot, écrivant la première édition de sa Médecine opératoire, p. 331, s'inspirait de la répulsion que cette amputation tibio-tarsienne avait inspirée à des hommes comme Richerand, Ravaton, Astley Cooper, S. Cooper, Blandin, Larrey, sans avoir encore jugé la question par son expérience personnelle, et il disait que les divers procédés de cette amputation tibio-tarsienne étaient peu susceptibles d'application; mais plus tard, avant pu s'en occuper personnellement d'une manière

dant imaginé et employé un second, dont on trouve la description dans le Monthly Journal d'octobre 1849 et le Bulletin général de Thérapsutique, t. XXXVII. p. 468. plus complète, il en est arrivé à être un des ardents promoteurs de cette opération, et n'a pas hésité à la préconiser. Une pareille variation de l'opinion, si elle honore l'homme qui a préféré la vérité à une mince question d'amour-propre, ne montre-t-elle pas l'utilité incontestable de l'opération? Aussi il y aura assurément encore quelques fluctuations dans la science à son sujet. Il est uelqueus procédés qui, comme les premiers essais de Braedor et de Sédillier, resteront dans la question au simple titre d'archives scientifiques; mais néanmoins, les indictions et les contre-indications définitives établies, l'amputation tibio-tarsienne restern dans la médecine opératoire comme un progrès indiscutable sur la pratique de nos prédécesseurs.

D'ailleurs, il suffinit d'un suocès aussi complet que celui dont Robert entvetenait l'Académie de mélecine à la séance du 43 févier 1849, pour juger définitivement de la valeur de la méthode; en effet, il s'agissait d'une fille scrofuleuse atteinte de nécrose des du pied, et sur laquelle Robert praitiqua à Phôpital Beaujon le procédé de M. J. Roux. An bout de deux mois et demi, la jeune fille marchait très-librement, et le desait de son moignon, qui est reproduit dans le Bulletin de Thérapeutique, t. XXXVII, p. 134, montre qu'elle était non-seulement complétement, mais aussi parfaitement guérie.

Un pareil succès n'est pas isolé, car M. J. Roux a montré nombre de fois déjà des résultats aussi remarquables que celui-là. Pour plus de détails sur ce point, on peut consulter les divers mémoires de notre savant maître, et notamment celui qui est inséré dans le tome IV, p. 241, des Archiess de médécine navale.

Il ne faudrait cependant pas nier que quelques-uns des procédés de cette amputation que je viens d'enumérer ont des inconvénients érieux, et que dans certaines circonstances l'opération elle-même doit être délaissée pour l'amputation de la jambe. J'espère le faire ressorit rès-clairement dans le travail dont j'ai parlé éfgit 3 dans le moment présent, je ne puis ou'elleuere la question.

Ainsi d'abord il y a la question de difficulté de l'opération, Quand on a vu, en effet, comme il m'a été donné de le faire, les inventeurs de certains procédés de cette amputation la pratiquer à l'amphithétire ou au lit du malade; quand on a vu aire cette opération par des chirurgiens dont la rapidité et l'adresse étaient citées, on ne peut s'empêcher de convenir néanmoins que la désarticulation tibio-larsienne par les procédés à lambeaux cutades est iculation tibio-larsienne par les procédés à lambeaux cutades une opération longue, difficile à faire, et très-difficile surtout à faire sans accidents de perforation du lambeau, d'ouverture d'un trone vasculaire qu'on devait conserver, etc., etc.

M. Pirogoff (Sédillot, loc. cit., p. 198) dit qu'il a vu un jeune médecin entreprendre une amputation tibio-tarsienne et finir par une amputation sus-malfolaire, parce qu'il ne put sortir convenablement le caleanéum du lambeau postérieur. La chose est arrivée plus d'une fois et ne surprend personne.

Un des ineouvénients possibles de l'amputation tibio-tarsienne par les divers procédés que nous venons d'énumérer est la gangrène du lambeau. Quoique M. Boekel, dans sa thèse de concours (lièse d'agrégation, Strasbourg), ait douné une statistique qui semble frovrable, puisque la gangrène ne s'est présentée que trois fois sur trente-deux opérations, il faut convenir que le sphacèle du lambeau est un accident relativement fréquent; en effet, Robert (lièse pour la chaire de pathologié) signale qu'elle est survenue trois fois sur treize, et dans la statistique qui nous est personnelle nous ne Pavons pas notée mois de setze fois sur einquante-huit ess.

Il suffit d'ailleurs d'avoir vu pratiquer une amputation tibio-tarieun pour comprendre que le lambeau est caposé à la mortification ; en effet, ce lambeau n'a pas souvent moins de 8 centimètres dans son diamètre le plus grand; il est très-mince, presque exclusivement eutané, et, maigré la conservation du trone artériel, relativement volumineux. Dans son intérieur, les éléments de la nutrition font souvent défaut. Quelques procédès semblent en théorie devoir exposer moins que d'autres au sphaeèle; mais, il faut reconnaitre que les observations constatent que presque tous les modus faciendé employès out fourni les mêmes résultats sous ee point de vue, et il ne faut pas croire que le sphacèle du lambeau soit un minea eacident; jono, eretainement, ear il a été plusieurs fois cause de mort et fréquemment aussi a détruit tous les bénéfices que le chirurgien attendail de la désarticulation tibio-tarsienne.

La stagnation du pus dans la eavité formée par le lambeau, plus ou moins disposé en capuehon ereux, est un des aecidents très-fréquents de l'amputation tibio-tarsieme par les lambeaux exclusivement eutanés, et on sait combien cette stagnation du pus est chose préjudiciable non-seulement à la guérison, mais encore à la vie même de l'opéré. Quelque soin que l'on apporte au pansement, il reste toujours des elapiers, dont le moindre inconvénient est d'irriter la surface osseuse amputé; aussi la plupart des orderateurs

n'ont-ils pas hésité à prescrire d'ouvrir une boutonnière à la peau du lambeau, dans la région ealcanéene inféro-postérieure, pratique qui ne met pas à l'abri de cette stagnation du pus, cause puissante de pyoémie et de septicémie.

Vient ensuite l'extrême difficulté de trouver dans tous les cas un appareil prothétique convenable, car il est à noter que beaucoup d'opérés n'ont jannais pu marcher pariaitement après leur complète guérison, et cette infirmité reconnaît nombre de causes.

M. Arlaud (thèse citée) a vu des productions épidermiques, véritables cors, se former sur le moignon et produire des douleurs assez vives de temps en temps pour empêcher totalement la marehe.

M. J. Roux a constaté une tuméfaction veineuse du moignon, accompagnée de douleurs intenses. M. J. Roux a aussi signalé un autre aceident de l'amputation tibio-tarsienne : c'est le développement d'ostéophytes dans le lambeau, véritables corps étrangers aigus, pouvant empêcher la marche d'une manière absolue chez certains opérés. Ces ostéophytes se développent dans des fragments de périoste oubliés dans le lambeau ou bien laissés dans ce lambeau, malgré l'extrême vigilance de l'opérateur. Or cet accident doit apparaître souvent pour les sujets opérés par certains procédés, et on va le comprendre : dans la minutieuse et longue dissection du lambeau talonnier, le chirurgien, toujours disposé à faire des trous à la peau avec son bistouri et à n'avoir en résultat qu'un mince lambeau eriblé d'ouvertures et tailladé de façon à être voué à la gangrène, s'attache à diriger son instrument le plus qu'il peut contre l'os, et aussi il cherche, à mesure qu'il divise les tissus, à s'aider de tractions qui déchireront un peu et augmenteront ainsi le champ de chaque coup de scalpel, Or nous savons que le périoste s'épaissit, qu'il est moins adhérent à l'os quand les irritations pathologiques de ees parties durent depuis un certain temps, de sorte que les tractions ont pour effet parfois d'arracher une portion de ce périoste, qui reste adhérente au lambeau. L'opérateur qui énuclée, pour ainsi dire, le calcanéum abrége ainsi naturellement le temps si difficile, si ennuveux et si long de la dissection du talon ; et s'il passe pour plus habile, parce qu'il a fini l'opération assez rapidement, il laisse dans le lambeau le germe de productions ostéophytes qui pourront s'opposer absolument à la déambulation de l'opéré après sa guérison.

Il est incontestable aussi que trop souvent les opérés sont pris, après un temps plus ou moins long, d'accidents du moignon qui les reudent impotents, si même ils n'exposent pas à une nouvelle amputation ou à la mort. Or ces accidents sont quelquefois la récidire du mal de l'os par le fait d'une prédisposition particulière, et ces cas ne sauraient être imputés à la méthode opératoire, car ils dépendent uniquement de la nature de la maladie qui a nécessié l'opération. Mais il faut convenir que souvent aussi l'os est redevenu malade secondairement, pour ainsi dire, c'est-à-dire sollicité par des inflammations sourdes, fréquentes et longues à échicidre des parties voisines sur lesquelles porte le poids du curps pendânt la déambulation; et ces cas doivent être mis au passif de l'amputation tibio tarsieme par la méthode atts lambetaux cutanés, qui fait marcher le sujet souvent sur une cieatrice cutanés, toujouirs sur une extrémité osseuse cicatrisée.

Ansi il faut reconnatire que M. Sédillot a eu grandement raison quand il a dit que l'amputation tibio-tarsieme pir les méthodes à lambeaux cutanés a incontestablement contre elle une extrême dificulté dans l'application d'un moyen prothètique convenible; quoi qu'ein alent dit les auteurs ées divers procedés, il est fort dificile aujourd'hui de faire marcher les amputés d'une matièté commode et contitue, et surtout il est absolument impossible de dire à priori s'il y a peu ou heaucoup de châncés pout que l'opéré marche facilement. On cité volotitiers, à châque instant, cosè-ration, d'utie agillté parfaite; ce quin'empêctie que, pour tin cas pareil, din peut-être piluto à un hasard hetreux qu'à tottle autre causé, il y a vingt sujele absolument impotents et réduits à porter pôur marcher le pilon classique des amputés de la jambe au liéu d'élection.

Le piroccide Pirocoffi échappe à la plupart des reproches que nous venons de faire à l'amputation tiblo-tarsienne pai les proches clusivement cutanés; et qu'on nous perinette de le rappelle en détail à la ménoire, car il nous sera plus facile ainsi de fixer les idées et de fair resolutir ses avantieses.

(La fin au prochain numéro.)

### CHIMIE ET PHARMACIE:

#### Examen chimique du bois de cacaover.

Les espèces végétales ont leurs destinées comme les espèces animales ou les races humaines; parmi les êtres organisés, quelques-uns oint disparu, d'autres ont survécu par une loi naturelle, ou parce que l'homme a su en tirer parti; le cacaoyer est de ce nombre.

De toutes les graines exotiques, celle du cacaoyer joue en Europe un rôle si important dans l'alimentation des Français et des Espagnols, que nous croyons devoir nous en occuper.

Chaque année l'Amérique méridionale exporte en Espagne 80 000 quintaux de cacao; la France aujourd'hui en reçoit presque autant.

Le cacaoyer est, comme on le sait, originaire du nouveau monde; il appartient à la famille des malvacées; il s'élève à la hauteur du cersieir, ses rameaux sont garnis de grandes te blels feuilles simples, minces, acuminées, lisses à la surface, de couleur rougetire lorsqu'elles sont jeunes, d'un beau vert foncé lorsqu'elles ont atteint leur complet développement. Cet arbre fleurit trois fois l'année; les fleurs, implantées sur le tronc, sont de couleur jaune-rougedtre.

L'anatomie histologique du fruit a été faite par des botanistes allemands, puis complétée par des naturalistes français. Nous devons l'analyse chimique de cette feve à Alfred Mitscherlich, Schader, Dehne, Lampadius, Boussaingault, Payen, Cachen et Poinsost; en 1868, nous avons publié quelques observations sur la composition chimique du périsperme qui enveloppe l'amande, et l'emploi qu'on en fait dans le commerca.

 être poli, il brûle comme l'amadou, on pourrait s'en servir comme de torche: il pourrit très-facilement.

La chimie a démontré qu'il existe entre les végétaux et le sol qui les produit, des corrélations si grandes, que l'on calcule d'une manière cracte ce qu'il faut d'agents minéraux pour constituer leurs charpentes ligneuses, et co qu'il faut rendre d'engrais au sol pour qu'il ne devienne nas stérile.

Les travaux de M. Georges Ville sur les engrais chimiques sont parvenus jusqu'au lac de Nicaragua; car le directeur général du Valle-Menier nous a chargé d'analyser plusieurs échantillons de bois du cacaoyer pour voir si, par leur composition chimique, on pourrait juger de l'engrais qu'il faudrait donner à l'arbre pour en activer la végétation ou améliorer le fruit.

Les différents essais auxquels nous avons soumis ce hois nous ont permis d'en isoler une matière grasse, du tannin, un mucilage, un extractif brun, de la fibre végétale. On obtient la matière grasse de la manière suivante:

On réduit le bois en poudre impalpable, on le met dans un flacon avec le double de son volume de sulfure de carbone; après quinze jours de macération, on fiftre au papier. On met la colature dans une capsule en porcelaine, on la laises s'évaporer à l'air libne; la substance qui reste dans la capsule est molle, d'une couleur jaunâtre, d'une saveur douce, fade, d'une odeur presque nulle; elle tache le papier, comme le font les huiles fixes, dont elle a la nature.

Nous avons brûlé plusieurs échantillons de ce hois ; lis n'ont jamais donné des cendres dans des proportions égales ; leur composition chimique varie également ; dans les uns il y a du fer, dans les autres on n'en trouve pas de trace. Nous concluons qu'on ne peut dire, comme le fait M. Georges Ville pour les gramifiées, les betteraves, les pommes de terre, quel engrais il convient de donner au cacaorer.

Le thebroma cacao, comme l'ont appelé Humboldt et Bonpland, ne végète que sous les rayons brilants du soleil équatoriul, au milieu d'une attmosphère constamment chargée de vapeur d'eau; ses racines, enfouies dans un sol profond composé d'un humus toujours ne fermentation, sont continuellement baignées par des pluies torrentielles ou par des irrigations qu'on renouvelle trois fois le jour ; elles trouvent dans ce sol des principes végéto-animaux et des sels minéraux qu'on ne saurait peut-être pas imilier. Un chlimiste de beaucoup de savoir, M. Baudrimont, préparateur à l'Ecole de pharmacie de Paris, a été, de son ebté, chargé d'analyser de la terre de Sant' Emilio et du Valle-Menier, de celle-là même où l'ou a pris le bois que nous vons examiné; son travail jettera un grand jour sur la nature des engrais chimiques qu'on potrrait donner au caesoyer; il complétera l'historique de cet at bre, dont la monographie pourrait être un romiss. S'annsias Marin.

### D'uit nouveau mode de preparer la pensine :

Par M. G. Dankery, pharmacien en chef des hopitaux civils de Bordeaux.

La grande quantité d'alimients digérés par les oiseaux, et surtout la rapidité avec laquelle cette digestion s'opère, me suggérèrent la pensée de rechercher s'i la muquieuse de l'épiderme intérieur du gésier ne contensit pas une pepsine analogue à celle que l'on trouve dans l'estomac des ruminants et des autres quadrupèdes, dont on extrait cette substance pour l'usage médical.

L'expérience ést venue confirmer mes prévisions, et j'ai d'abord constaté que cette maqueise, qui se desseble très-rapidement à l'âir, que l'on pulvérise avec la plus grande faeilité, jouissait sous cette forme de la propriété de coaguler le casétim et de digérer à poide égal une proportion de fibrier que J'ai constatt être beaucoup supérieure à celle digérée par la pepsiné des différentes provenances que j'ai pun ne procuer dans le commerce.

D'un autre côte, l'expérience pratique est venne attai ajouter une preuve de plus et confirmer tous les avantages quie peut offir cette découverle. L'ingestion de cette poudre à produit, à poids égal, ches tous les malades auxquels elle a dé administrée, des effeits au moins auxsi accentués que ceut produits par la pépsihe anvitacée.

Au point de vue économique, si des expériences bétierées, faciles à faire, viennent confirmer les faits que j'ai observés, cette découverte est du plus grand intérêt; elle abbissera très-éneishèment le prix toujours très-élevé de ce produit, dont l'extraction offre pet de difficultés seriestes, mais nécessité une longue inanipulation et de soins excessifs qui ne peuvent se réaliser que dats trie fabrication exclusive de ce tothodil.

## CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Réflexions sur l'opération de la trachéotomie dans les cas de eroup. Modification à apporter au procédé ordinaire.

En réliéchissant au pétit nombre de guérisons que procure l'opération de la trachéotomie dans les cas de croup, on est tenté de se demander si cette opération, telle qu'elle se pratique en parsil cas, est vraiment rationnelle. Si innocente en général, lorsqu'il s'agit de l'extraction de corps étrangers dans les voies ériennes, pourquoi est-elle si souvent mortelle lorsqu'elle s'applique à la guérison des maladies de ces organes ? Une guérison sur dis (pour nous, cet moins encore), ce ne sont pas là, en ellet, des succès qu'on puisse compter (1). Ce résultat, quant à moi, depuis longtemps m'a tout à fait découragé et m'a souvent aussi fait réliéchir sur les circonstances qui peuvent en être la cause, si la science avait dit son dernier mot sur le mode opératoire, et s'il n'y avait pas enfin, à la manière de procéder jusqu'ici en usage, quelques modifications à amporter.

En temps d'épidémice, où prédominent les caractères d'une consitution diphthérique, gangréneuse, croupale, codémateuse, etc., avec les dispositions dans lesquelles se trouvent alors l'appareil respiratoire et l'organisme tout entier, on sait que la moindre érosion par une cause mécanique quelconque est à érite avec le plus grand soin, pour empêcher qu'elle ne devienne aussitût le siége de fausses membranes ou de désorganisations qui, de proche en proche, s'étendent et envalissent les parties voisines.

Est-i dès lors un moyen plus propre à produire ces effets què ce contact permanent et prolongé, après l'opération de la trachéotomie dans les cas de croup, d'un tube métallique de plusieurs centimètres de long avec une muqueuse que, même dans l'état ordinaire, suffisent à enflammer et à détruire les liquides les moins excitants et de simples vapeurs irritantes?

A ce point de vue seulement, on peut dire aujourd'hui que l'opération de la trachéotomie, telle qu'elle se pratique dans le cas de croup, ressuscite au premier instant les malades, mais que la canute les tue.

<sup>(1)</sup> Nous ferons remarquer à notre honorable correspondant que la statistique des hôpitaux des enfants donne 25 pour 160, soit un quart. (Nole du rédact.)

Dans les circonstances les plus favorables, en effet, où la maladie membraneuse se trouve bornée aux amvedales, à l'orifice de la glotte et aux ventricules du larynx (sans obstacle à la respiration par les voies artificielles qu'on vient d'établir), aussitôt l'incision de la trachée, les malades, de l'état d'asphyxie et d'angoisse où ils ctaient, passent à une sorte de résurrection. La circulation se rétablit peu à peu; les crispations de la face font place à une sorte de quictude et de placidité; la lividité des lèvres disparaît; les veux saillants, convulsés et presque éteints, reprennent leur éclat et leur expression, et le malade, comme revenu d'un autre monde, ne semble s'irriter (quand il a assez de raison) que de ne nouvoir faire entendre sa voix et comprendre ses idées comme il cn a le désir : quelquesuns même, sous cette impression pénible d'une impuissance dont ils ne s'expliquent pas le mécanisme, se livrent à une sorte d'impatience et de dépit. Toutes les personnes qui entourent le malade et qui sont témoins de cc changement renaissent à l'espérance et se fivrent à la joie; mais bientôt la scène devient moins gaie; le malade énrouve de l'oppression et la difficulté de respirer va en augmentant. Les mucosités sans coloration qui s'échappaient de la canule deviennent rougeatres et plus épaisses, la toux plus fréquente, malgré toutes les précautions qu'on a pu prendre pour débarrasser la double canule de matières concrètes qui pouvaient l'obstruer, Le tube devient plus gênant; le malade demande qu'on le retire ou qu'on le change, et dès le deuxième ou troisième jour qu'on a opéré ces changements, si on plonge le regard dans l'intérieur de la trachée artère, on s'apercoit déià que non-seulement les bords de la plaie extérieure sont tapissés de membranes grisâtres, mais que la muqueuse respiratoire gonflée et ramollie présente, sur tous les noints en contact avec le tube métallique, ces incrustations plastiques qu'on ne peut en détacher qu'en la déchirant. Si on peut y introduire assez profondément l'extrémité du petit doigt, on rencontre, à l'endroit où s'arrêtait la canule, un bourrelet circulaire à orifice central tapissé aussi d'une fausse membrane de forme tubulaire, qui quelquefois se détache en totalité ou en partie, mais presque toujours, malheureusement, donne naissance inférieurcment à des ramifications profondes, dont elle est en quelque sorte le tronc. Bientôt elle s'étend aux divisions bronchiques, dont il est bien plus difficile alors qu'elle se détache complétement, quoique cela ait lieu cependant encore quelquefois. Ce sont là des cas les plus favorables et qui font naître les plus grandes espérances pour la guérison; mais dans lesquels il n'est presque toujours donné qu'à l'autopsie, malheureusement, d'en vérifier les phénomènes, d'en apprécier l'étendue et les dispositions et d'en juger les effets.

Quoi qu'il en soit, après l'opération, dans presque tons les eas, quelques heures, quelques jours même se passent dans cette ineer-titude accablante, qui fait place bientôt, pour le médecin comme pour les assistants, à un découragement et à un désespoir d'autant plus cruels, que la mort qui survient succède à un mieux qui avait semblé, pour plusieurs, une geufrison assurée.

Misux ett valu presque, pour le malade comme pour les siens et le médecin lui-même, une mort aux premiers instants, alors que tout le monde y était préparé, que eet aternoisement qui, pour la victime, la lui fait supporter deux fois, en même temps qu'il réveille chez ses amis et ses parents de plus vives douleurs et des regrets plus profonds.

Si donc la présence de la canule, telle qu'on s'en sert aujourd'hui, peut être dans bien des circonstances (comme i est facile de le comprendre) la cause occasionnelle de ces funestes accidents, ne serait-il pas possible d'en diminuer le nombre en modifiant, sous ce rapport, le procédé opératoire 7 A moins de quelque moyen nouveaut, sujet à moins d'inconvénients, nous sommes bien décidé, quant à nous, à ne plus tenter l'opération de la trachétomie dans le cas de croup comme elle s'est pratiquée jusqu'ici. Une seule guérison sur dit-huit opérations n'est pas un encouragement.

La première modification au procédé opératoire, dont nous ayons déjà eu l'idée, consistait à momifier en quelque sorte les hords de la plaie extérieure pratiquée d'une manière queleonque en les recouvrant, lorsqu'ils ont esses de saigner, d'une couche de collodion qui, en les tenant écartés, les mit en même temps à l'abri du contact de l'air et les protégett de la même manière contre l'envahissement des fauses membranes.

Ce moyen n'est pas, quelques heures après l'opération, absolument impraticable; mais néanmoins la substance plastique venant bientôt à se dissoudre et à se ramollir par la chaleur de la respiration et les mucosités qui s'échappent continuellement de la trachée artère, demande à être renouvelée souvent, et esc couches successives, si la maladie du larynx ne se termine pas promptement, finissent elles-mêmes par oblitèrer l'ouverture artificielle. Ce procédé laisse trop à désirer, nous n'avons et garde de nous y arrèter.

Un autre moyen de tenir la plaie béante, sans avoir besoin d'un

tube qui se prolongeat si loin dans les voies respiratoires, m'avait paru consister en une sorte d'obturateur en ivoire flexible, en caoutchouc, ou de la même substance dont sont formés les pessaires à vent et certaines ventouses, présentant deux bourrelets séparés par une rainure profonde plus ou moins large selon l'épaisseur des parties qu'elle était destinée à recevoir, avec une ouverture centrale. de forme ovalaire, et assez large aussi pour permettre à la respiration de s'opérer librement. Ce tube, introduit de champ entre les lèvres de la plaie, revenant après son application, par le fait de son élasticité, à sa forme première, les tiendrait suffisamment écartées. Un fil fixé au bourrelet extérieur ou en arrière, dans la rainure elle-même, sans l'étreindre bien fort, servirait à le maintenir en place et à empêcher qu'il ne tombe dans la trachée. Par sa nature flexible, il éviterait de contondre les tissus, permettrait à la respiration de se faire d'abord par la plaie, et, laissant libre en arrière le tube aérien, permettrait en même temps à l'air expulsé des poumons de venir frapper continuellement l'orifice inférieur du larvax. et de juger de l'instant où, cet organe étant débarrassé des fausses membranes qui l'obstruaient et avant repris ses fonctions, tout moyen artificiel pourrait être supprimé sans inconvénient.

Par ce procédé, la trachée artère et toutes les voies respiratoires restent en quelque sorte libres, ce qui permet, tout le temps que dure la maladie, d'attaquer partout où elles se trouvent, au-dessus aussi bien qu'au-dessous de l'ouverture artificielle, les fausses membranes qui s'y sont formées, de les déacher ou de les détruire par quelque moyen dissolvant que ce soit, en haut aussi bien qu'en bas, dans les cavités du larynx de même qu'à la partie inférieure de la trachée et dans les bronches, par un cathéférisme de bas en haut, que ne permet pas de faire la canule dont on se sert habituellement, qui demande à la fois, de la part du malade une bonne volonté et une résignation qu'on ne trouve jamais chez les enfants, et de la part du mêdecin une grande habiteté pour introduire, par les narines ou par la bouche, dans les véutricules du larynx sa sonde désobstruante.

Si, enfin, la canule à double bourrelet en ivoire ou en caoutchouc n'offrait pas des conditions de solidité suffisante pour écarter les hords de la plaie et se maintenir en place, nous avions songé encore à un autre moyen, auquel nous nous tiendrons jusqu'à perfectionnement plus avantageux. Dans la grave épidémie qui depuis quelques années sévit dans le département de la Charente-Inférieure, principalement sur les hords de l'Océan et les rives de la Gironde, nous n'avons engore en recours que trois fois à ce procédé, et c'est à lui que nous sommes redevable du seul eas de guérison que nous avons obtenu de nos dix-huit opérations de trachéotomie.

Ce procedid consiste à substituer aux autres instruments un simple tube en plomb, à ouverture elliptique calculée sur les dimensions de la trachée, offrant de même à son orifice interne un bourrelet ou évasement de quelques millimètres susceptible de s'appliquer exactement, après son introduction dans le conduit aérien, autour des bords de la plaie, de manière à y être retenu solidement en les embrassant et à les tenir écartés.

La partie extérieure de la canule est fétidue en trois ou quatre lamelles qu'on peut, avec les doigts, en raison de la fistibilité du métal, après son application, renverser en dehors, en y interposant au hesoin un disque de sparadrap ayant un trou dans le centre. Les parties se trouvent ainsi protégées dans une éleculue qu'on pourrait réduire à volonté en en coupant les extérnités avec des ciseaux.

Cette manière d'opérer se rupporte exactement à ce que font les corseitères qui, pour tenir ouvert les orillets de leurs corsets et empécher que le frottement du lacet sur les bords ne les use, les garnissent d'une virole en métal qu'elles y fixent splidement en la rivant ainsi en dedans et en debors.

Le moven est simple et il est facile.

Par ce procédé, le calibre de la trachée-artère reste également libre, et permet d'écouvillonner dans tous les sons les voies respiratoires et les cavités du larynx, en y portant telle substance caustique, détersive ou émolliente qu'on juge convenable.

La canule ainsi formée ne demande pas, pour son application et sa fixation dans la plaie, qu'on détermine exactement à l'avance la largeur et la profondeur de la rainure sur l'épaisseur plus ou moins considérable des parties qu'elle doit embraser. C'est le métal luimême qui prend ici la forme des parties.

La pression de la plaque métalfique sur les bords de la plaie (pression dont il est d'ailleurs possible de prévenir les effets sur les parties extérieures par l'interposition du disque de sparadrap dont nous avons parlé), la décomposition du plomb par l'humidité des brouches ou le contact des agents employés pour la cautérisation, seraient-elles sujettes à trop d'inconvénients? Ces inconvénients seraient, dans tous les cas, je crois, trop faciles à éviter pour qu'il soit nécessaire de recouir à la recherche d'un autre métal aussiflexible, aussi inoffensif pour les parties que le plomb, qui jouit de propriétés astringentes, et qu'aucune autre composition ne pourrait remplacer non plus sous les autres rapports.

Tout le problème à résoudre dans l'opération de la trachéotomie en cas de croup (lorsque tous les autres moyens n'ont pas réussi ou n'ont pas pu être employés à temps) consiste donc, pour nous, dans cette seule modification à apporter au procédé:

Donner à la canule une forme et des dimensions qui en rendent la présence moins dangereuse, permetient un accès facile sur tous les points du larynx et de la trachée-artère, pour y porter des substances propres à arrêter et à détruire les fausses membranes qui s'y développent et neutralisent les heureux effets qu'on obtent presque toujours dans les premiers temps de Topération.

> GUILLON, Médecia consultant aux bains de mer de Rovan.

Le 25 juillet 1869.

# BIBLIOGRAPHIE.

Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, par E. Gernac, directeur de l'Ecole de médecine de Bordeunz, officier de la Légion d'honneur, membre de la commission administrative des hospices civils, correspondant de l'Institut, associé national de l'Académie impériale de médecine, éte., éte. t. Y let VIII.

Près de dix ans séparent des volumes qui les précèdent les deux nouveaux volumes de la vaste publication de l'éminent médecin de Bordeaux : c'est dans cet intervalle de temps surtout que la science a été poussée, entraînée dans une direction où, avec une intrépidité dont l'accent commence un peu à faiblir, on proclamait l'avénement d'une ère nouvelle pour la pratique même de l'art. En parcourant les deux nouveaux volumes du Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, nous nous sommes tout d'abord appliqué à rechercher en quelle mesure, catéchumène soumis, M. Gintrac s'était prêté au baptême de la nouvelle science, et comment il avait concilié les données sérieuses de celle-ci avec les enseignements de la science progressivement traditionnelle dont il est depuis longtemps parmi nous un des organes les plus autorisés. Déjà, dans deux des volumes antérieurs, le médecin de Bordeaux avait rencontré sur sa route la question du diagnostic du cancer, d'après les données exclusives de l'intuition microscopique, ainsi que la doctrine de la syphilis, telle qu'elle était sortie de l'école du Midi. Sur ces deux questions qui, alors qu'elles surgirent. n'aspiraient à rien moins qu'à fonder une sorte d'orthodoxie qui supportait assez impatiemment la contradiction, notre savant confrère, solidement établi sur les bases d'une clinique intelligente, ne biaisa point, et maintint tout d'abord judicieusement les données d'une expérience séculaire, auxquelles tout le monde se rallie aujourd'hui. et que contribuèrent même à mettre en plus vive lumière les dissidents qui les niaient. Telle est la condition de la vérité dans l'éternel colin-maillard de la science : on ne la saisit souvent, après bien des tâtonnements, qu'en revenant à son point de départ; mais alors même on ne s'est pas livré à un jeu purement stérile : la science a gagné dans ce mouvement d'idées, elle a étendu le cercle de son observation, et la donnée même qu'elle retrouve n'en est que plus positive, éclairée qu'elle est par des faits nouveaux qui ne font que la confirmer. Si la comparaison que je faisais tout à l'heure, et qui est échappée au courant de la plume, vous offusque, je vous dirais, empruntant à un auteur contemporain qui peut prêter, sans s'appanyrir, une figure plus noble, en ces luttes loyales et courtoises : L'erreur tombe, et la vérité resplendit d'un plus vif éclat, « comme quand on met entre les deux pôles électriques le conducteur qui les concilie en lumière, a

Dans les deux nouveaux volumes du Cours théorique et clinique de pathologie interne et de thérapie médicale, le directeur de l'Ecole de médecine de Bordeaux est toujours l'homme de la science du commencement de ce siècle, qui, quoi qu'on en dise, a amassé d'immenses matériaux qui ne peuvent manquer de trouver leur place dans l'édification définitive de la science, car ils traduisent une des faces de la pathologie; mais esprit éminemment progressif, il a en même temps l'œil sur les progrès réels du jour, et jugeant ces données nouvelles sans enthousiasme et sans prévention hostile, il essave, par une critique judicieuse, d'en déterminer la valeur. Comme nous estimons que cet ouvrage considérable n'a rien perdu de son opportunité, et que, dans l'état des esprits, cette opportunité suppose que l'auteur a accordé, dans son œuvre, une place légitime aux données incontestablement vraies que l'enquête contemporaine a introduites dans la science, c'est surtout sur les pages où ce travail de judicieuse fusion se marque davantage que nous voudrions appeler, en quelques remarques succinctes, l'attention des lecteurs du Bulletin général de Thérapeutique.

Un grand nombre de maladies de l'appareil cérébro-spinal sont traitées, suivant un ordre méthodique, dans ces deux nouveaux volumes de l'ouvrage de M. Gintrac. L'auteur débute par une étude suffisamment étendue des lésions congénitales de cet appareil. Un traité de pathologie interne peut être complet sans toucher à plusieurs des questions qui se posent à propos de la tératologie du système nerveux, par cela même que la pratique y est peu intéressée: mais comme, en somme, cela ne se trouve point partout, les esprits curicux seront bien aises de trouver là des notions auxquelles un médecin ne peut rester complétement étranger. Viennent ensuite les lésions traumatiques de l'encéphale, où, sans empiéter sur le domaine de la pathologie externe, M. Gintrac s'applique principalement à établir l'utilité, dans ce cas, de l'observation médicale proprement dite, et des movens thérapeutiques que ces sortes de lésious appellent. Mais nous engageons surtout les lecteurs de ce journal à lire et à méditer tout ce qui a trait, dans le sixième volume de l'ouvrage, dont nous nous occupons en ce moment, aux lésions de circulation et de sécrétion de l'appareil nerveux.

C'est là que M. Gintrac, en étudiant tour à tour les anévrysmes des principales artères de l'encéphale, l'état athéromateux, l'état cartilagineux et osseux, les perforations, les thromboses et les embolies qu'on neut observer dans cet ordre de vaisseaux : c'est là. dis-ie, comme lorsque plus tard il arrive à étudier au même point de vue le système veineux de cette circonscription anatomique, que M. Gintrac montre que, si l'observation microsconique n'a point abrogé les données de la science qui lui est antérieure, elle les a complétées sur plus d'un point et a fravé de nouvelles voies à l'investigation. Assurément tout n'a pas été vu, tout n'a pas été dit sur les rapports qui lient les nombreuses et délicates altérations que subissent les parois artérielles et veineuses, avec divers états morbides graves de la pulpe nerveuse; tout n'a pas été vu et tout n'a pas été dit surtout sur les rapports qui peuvent exister entre ces altérations et le fluide qui parcourt l'intérieur du système vasculaire: et tant que ces rapports ne seront pas nettement établis, la thérapeutique ne pourra qu'hésiter dans les applications. Tout en insistant avec raison sur ces nouvelles données de la science moderne, le médecin distingué de Bordeaux ne manque pas de signaler ces lacunes et de mettre par cela même, et avec une grande raison, un frein aux entreprises d'une thérapeutique trop hardie,

Les congestions encéphaliques, les hémorrhagies des méninges,

les hémorrhagies encéphaliques, les divers ramollissements cérébraux, les lésions encore presque innommées qu'on rencontre dans plusieurs syndromes que l'analyse clinique a nettement déterminés. ont probablement des rapports qui ne sont encore que soupconnés avec ces lésions primitives : dans cet état de choses, que doit faire l'auteur d'un traité de pathologie qui aspire à diriger utilement la pratique ? Il doit, dans notre opinion, s'appuyer essentiellement sur les données de la clinique et les enseignements de l'expérience thérapeutique. C'est ce qu'a fait le médecin de Bordeaux et ce qui imprime à son livre un cachet d'opportunité, devant lequel s'effacent plusieurs lacunes qu'y pourrait signaler la science du laboratoire. C'est pour atteindre ce but, pour faire de son livre un guide pratique, en même temps qu'un compendium sagement progressif, que M. Gintrac n'a pas craint de multiplier les observations, véritables photographies des faits. Voulez-vous quelques exemples qui vous montrent avec quel souci M. Gintrac cherche à faire tourner au profit de l'avenir les enseignements du passé, et dans quelle prudente mesure il le fait souvent, lisez cette succincte observation :

« Paysanne fortement constituée. Coup sur la tempe gauche. Il se développe en ce point une tumeur qu'on pread pour un simple kyste. On en fait l'ablation. Hémorrhagie considérable et mort deux heures après : était un anévysme de l'artère méningée moyenne qui sault perfort le pariétal. 9 Et alleurs : « Un individu portait un anévysme de la carotide primitive gauche. Un médecin, ayant essayé de réduire cette tumeur, une attaque applietique succéla immédiatement à cette tentative. Une embolie obstruait la carotide interne, provenant des débris des concrétions détachées du sac anévysmai si malencontressement presés.

Je dis que, pendant que la science poursait son œuvre dans ses laboratoires et prépare avec plus ou moins de chances de succès des constructions plus savantes que celles auxquelles peut atteindre la simple clinique, celle-ci doit poursairre son œuvre en s'inspirant de tous les enseignements qui peuvent l'y aider, et fournir à la thérapeutique les bases fondamentales de son action. L'illustru médorin de Bordeaux l'a toujours entendu ainsi et l'entend toujours ainsi; c'est là ce qui imprime à son livre un cachet d'opportunité qui n'est pas près cancer de lui manquer. Pour nous, qui soimnes convaincu que ce n'est qu'en saivant cette voie qu'on peut réellement servir l'intérêt de la prafique, nous ne finirons pas cette trop outre notice sans exprimer le vous que M. Gitness es bâte de com-

plêter une œuvre dont la pratique de l'art nous paraît surtout appelée à bénéficier. C'est, à notre sens, le plus bel éloge qu'on puisse faire d'un livre qui traite d'une science dont la plus noble ambition doit être de servir l'humanité dans l'un de ses plus graves intérêts.

#### BULLETIN DES HOPITAUX.

HYPERTOPHIE PAPILLAIRE OU PAPILLOME NON CANGÉRIUX DE LA LANGUE. — AURPEATRON PARTILLE DE EST ORGANE. — GUTERISON (1). — L'observation suivante, que nous avons recueilhe dans le service de M. Demarquay, nous semble à plusieurs points de vue digne de fixer l'attention. Se marche, son alluve lente, son apparecorance et son insensibilité complète en font une tumeur particulière qui ne resemble en rien au cancer in a cancroïde.

Oés. Louis Juii<sup>111</sup>, 8gé de cinquante-neuf ans, employé en retraite, est entré le 17 mars 1869 à la Maison de santé, dans le service de M. Demarquary, pour se faire opérer d'une turneur qu'il a sur la langue depuis très-longtemps. Il nous dit s'être aperçu de la naissance de cette grosseur en 1842, par conséquent depuis vingtsept ans; il en attribue la cause à l'ussge immodéré du brôle-gueule. Il funait continuellement.

La tumeur est restée stationnaire pendant longtemps, puis a grossi insensiblement, et aujourd'hui, 22 mars 1869, elle est de la gros-



seur d'une noix. Cette tumeur, que M. Demarquay a eu l'obligea; ne de faire dessiner, couvre la langue de sa base à sa pointe, dans une étendue de 7 centimètres environ. Blanchâtre, fendillée, rugueus ;

<sup>(1)</sup> Observation requeillie par M. Georges Boyron.

elle présente plusieurs crevasses assez profondes, dirigées obliquement de dedans en delors et de droite à gauche; à la partie postérieure, la tumeur est plus rouge, plus molle et un peu douloureuse; on dirait que le mal fait des progrès et qu'avant d'avoir la teinte blanchâtre épidermique qu'il-présente en avant, il a d'abord été rouge et plus ou moins enflammé.

Malgré le gros volume de cette tumeur, le malade peut s'expliquer assez facilement pour que nous puissions comprendre parfaitement tous les détails qu'il nous donne.

Les ganglions sous-maxillaires et cervicaux sont sains, on ne remarque nulle part de trace d'engorgement : le mal semble localisé ot sans retentissement en aucun point de l'organisme. Au toucher, la tumeur est dure, clastique et complétement insensible; sons ce rapport, elle peut être comparée aux productions cornées qui se développent aux orteils. La tumeur n'a pas d'odeur, car c'est à peine si la respiration du malade est altérée; jamais il n'y a cu d'ulcération ni de supporation; jamais d'hémorchagic.

Le tempérament du malade est hon, et l'appétit, excellent, est contrarié par le gros volume de la langue.

Gette tumeur, comme le fait voir le dessin que nous en donnons, cat entièrement développée dans les papilles de la langue; les museles, il est vrai, sont un peu comprimés, mais ne portent la trace
d'aucune altération, ils sont sains. Les papilles de la langue sont
seules malades: considérablement hypertrophièes, elles ont acquis
une apparence cornée qui leur det toute espèce de sensibilité. On
peut en effet pincer, couper cette tumeur, le malade ne sent rien;
eette insensibilité peut s'expliquer de la façon suivante: le tissu papillaire en s'hypertrophiant a comprimé les filets nerveux qui vienents e terminer dans les papilles de la langue, et la perception des
saveurs, aussi bien que de la douleur, a été abolie dans cette partie.
Le dessous de la langue est parfaiement semisible.

Le goût est conservé; il sent parfaitement la saveur des aliments; espendant, comme nous l'avoss dit, le dos de la langue est cutièrement recouvert par la tumeur; ce fait vient à l'appui de l'opinion des physiologistes, qui localisent le goût surtout dans les papilles composées de la racine de la langue. Ce n'est pas à dire pour cela que les papilles du doss de la langue ne jouent ancun role dans la sensation du goût; mais nous pouvous croire qu'elles jouent dans cet acte un rôle tout à fait secondaire. Depuis que par l'opération les trois quarts de la langue ent été enlevés, notre malade apprécie

parfaitement les saveurs et peut, sans s'aider de l'odorat, distinguer ce qui lui plattet ce qui lui déplatt. Il reconnaît parfaitement le sirop de gomme de la glycérine; le goût, chez lui, est donc à peu près resté intact,

Le malade a essayé différentes médications pour faire disparaître cette tumeur, mais ancune n'a réussi. Les caustiques les plus divers, l'azotate d'argent, l'acide azotique, le chlorure de zine liquide ont été tour à tour employés sans procurer jamais la plus petite amélioration.

Après avoir examiné la tumeur avec soin, s'être assuré qu'on pent limiter le mal sans toucher à aucune région importante, M. Demarquay propose l'amputation de la langue. Avant de se décider, le malade veut avoir l'avis d'un de ses parents, médecin. Il part et revient hienôtt résolu à se faire opérer.

Le 20 avril, M. Demarquay saisit l'extrémité de la langue avec deux pinces de Museux, une à droite, l'autre à gamehe, attire la langue dehors, coupe assez profondément le frein et la racine pour pouvoir enlever plus facilement toute la partie malade, fend la langue en deux suivant la ligne médiane, maintient dehor la moyen des pinces ces deux portions de l'organe et applique sur chacune d'elles, le plus près possible de la base, une chaine d'écraseur; de minute en minute deux aides fasisaient avancer les chaînes d'ur cran; au bout de quinze minutes la langue a été amputée. Le malade a supporté l'opération avec le plus grand courage, aucune héndre d'ur la suivi la section de la langue; le soir cependant une petite artériole de la base a donné un peu de sang qu'une ligature a parfaitement arrêté.

Le lendemain, à la visite, le malade était levé, et ce jour même il descendait se promener au jardin. Trois jours après l'opération, l'appétit était revenu.

Pendant quelques jours, notre malade a dét très-inquiet : il avulait avec la plus grande difficulté et craignait pour ce motif de mourir de faim. Mais heureusement, lorsque la plaie a été cicatrisée, il a recouvre la faculté de déglutir les aliments comme auparavant. Malgré cette gêne pour avalex, et quoisque le ferin ai tête profondément diviji lu'y a cu aucun renversement ni aucune rétraction de la langue en arrière.

Ce fait vient confirmer l'opinion de M. Richet, qui, dans son *Traité* d'anatomie médico-chirurgicale, malgré la grande autorité de J.-L. Petit et les autopsies qu'il a données à l'appui de son dire, a bien

de la peine à admettre que le renversement de la langue puisse survenir après la simple section du filet chez les nouveau-nés.

Quatre mois après l'opération nous revoyons le maiade. Il s'exprime mieux que lorsqu'il avait sa tumeur, car le moignon qui lui reste étant assez long pour s'appliquer contre la voûte palatine, il parvient à articuler les sons. Ce moignon est souple et parfaitement sain, et, quand on lui fait ouvrir la bouche, on dirait qu'il ne peut rester en équilibre, car il est agité d'un mouvement bilatéral continuel.

Comme nous le voyons par cette observation, la tumeur n'a jamais eu de tendance à se généraliser ni s'attleérer. Ces deux conditions expliquent comment le malade a pu garder pendant un aussi long laps de temps ce produit morbide sans en être incommodé. Le cancroïde de la langue en eflet ne pourrait, même sans se généraliser, durer aussi longtemps; car les liquides purulents qu'il verse dans la cavidé buecela alièrent l'économie et peuvent tuer les malades par une sorte d'infection putride. Aussi voit-on souvent, quoique la maladie soit restée locale, les malades, objets de dégod nou ceux qui les approchent, perdre tour à tour le sommeil, l'appétit et succombre d'ans le marsanse.

Dans le cas qui nous occupe, nous n'avons rien de semblable. Les papilles de la langue se sont hypertrophiées, il est vrai; muis ici les vaisseaux espillaires, au lieu d'augmenter en nombre et en volume comme dans le véritable cancroide, se sont atrophiés; et comprimés par le tissu propre des papilles, qui seul semble s'être dévelopé, ils ont fini par disparaître; de li sans doute la hénignité de la tumeur, qui ressemble complétement aux productions cornées des orteils. Velpeau, dans son livre si remarquable sur les maladies du sein, a séparé d'une façon aussi nette que certaine les tumeurs hypertrophiques de la glande mammaire, qu'il a applées tumeurs adénoides, des cancers et des cancroides qui peuvent affecter ces tiesus.

L'adénoide est une altération de la glande qui s'arrête à la glande et qui n'occasionnera des désordres que par la compression qu'elle exerce sur les tissus circonvoisins.

La tumeur qui nous occupe, quoique située sur un organe tout différent, nous semble, par ses conséquences, être tout à fait semblable à la tumeur a ténoide. C'est, comme l'appelle M. Demarquay, une tumeur papillaire ou papillôme non cancéreux.

Chez notre malade, la tumeur a débuté dans les papilles qui se

trouvent à la surface de la muqueuse linguale, d'abord sous forme d'un petit houton, puis elle a déterminé une euisson légère; mais bien différente en cela du cancroide, elle ne s'est, pas ulcérée. Le malade réagissait contre la démangeaison en touchant le point douloureux avec les dents, en le mordant légèrement ou même en le grattant avec les doigts.

Sous l'influence de ces irritations continuelles, la base de la tumeur s'est élargie, elle a grossi peu à peu, puis a semblé rester stationnaire pendant plusieurs années; et enfin sa présence continuelle et les inconvénients qu'elle entraîne étant devenus insupportables au malade, il résolut de s'en débarrasser. Il vint prier M. Demarquay de la faire disparaîtur.

Le malade n'éprouve aucune souffrance proprement dite, et n'était la gène que cette sorte d'excroissance lui occasionne et la crainte de la voir se développer davantage, il consentirait à la garder toute sa vie.

En présence de faits semblables, il est naturel d'hésiter devant l'opération. Il est naturel de se demander quels avaniages elle peut avoir. Ne vaudrait-il pas mieux attendre l'approche imminente des dangers que redoute le malade, qui peut-être ne se réaliseront jamais? La tumeur a mis vingt-sept ans pour acquérir le volume qu'elle a maintenant, e'est-à-dire la grosseur d'une noir. N'a-t-on pas devant soi une nouvelle marge de vingt-sept ans avant qu'elle ait atteint un développement absolument insupportable? L'extirpation de la tumeur va peut-être donner le coup de fouet à la cause morbide; on va a réveiller le chat qui dort, s pour me servir d'une expression emplorée par les auteurs, modifier peut-être la nature de la tumeur et en occasionner ainsi le développement et la généralisation. Au premier abord, l'ablation semble tout au moins in-tempestive.

Cette question de temps qui, même pour les autres tumeurs, a été si diversement résolue, doit en effet beaucoup préoccuper le chirurgien. M. Demarquay, qui tout d'abord ne voulait pas toucher à cette tumeur, revint bientôt de sa première opinion en voyant qu'elle avait des tendances à envahir la base de la langue. Le mal, gel apen qu'il produira ainsi, causer la mort du malade. Pour prévenir cette catastrophe, il faut, pendant que l'opération est encore possible, débarrasser le malade de sa tumeur. Ces considérations sont, en effet, de nature à prouver l'utilité de l'opération. tci encore il n'est pas inutile de se demander à quel moyen le chiurgien va avoir recours pour faire disparaltre une tumeur semblable? Nous ne croyons pas trop nous avancer en disant que l'écraseur linéaire est de tous les moyens connus celui qui, dans un cas pareil, doit être préféré. En effet, la situation qu'occupe la langue rend la cautérisation presque impossible: les nombreuses précautions dont il fandrait entourer les causiques soit soilées, soit liquides, pour préserver de leur contact la muqueuse buccale, rendent co procédé impraticable; le fer rouge est le seul que l'on puisse appliquer sans redouter les mêmes dangers. L'excision avec les ciseaux ou le bistouri est plus sûre et plus rapide, mais l'hémorrhagie qui en est la conséquence nécessaire nous fait répèter ce moyen.

L'instrument de M. Chassaignac est le seul qui ne présente pas d'inconvénients, car avec lui on sait qu'il n'y a pas à craindre d'hémorrhagie.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

Le sublime i employe commente reconstituants. A primitier was calle as i'en rappertant ani idea reques, il smohe qu'il 3 it dans ce titre du calle a fine rappertant ani idea reques, il smohe qu'il 3 it dans ce titre du calle a fine reconstituants, attribute par M. Lide gois an sublimé administré à petite bible dans noise derrier annére, achte grandement qu'on y preuse garde. Blief dans noise derrier annére, achte grandement qu'on y preuse garde. Il. Almès vente de publier un intéressant article où il affirme, en s'appertant entre des lais, l'ellements benaries de la composè à petite deux, c'et-l. Lide vinge de la composè à petite deux, c'et-l. vinge à vinge-dei giours par mois, avec un interruite d'une séranise entre chaque promissit xis onis, un a, deux aux. Nous emprantes à M. Almès les duces de la contraint de la contraint, etc qu'il a contraint, etc qu'il active de la contraint de la contraint

Obs. I. J.", petite fille de deux ans euviron, ayant éprouvé et continuant d'éprouver encore des alteintes de convulsions qui se répètent à des inter-

valles variant de quinze jours à deux et trois mois. Chaque atteinte se com-pose de plusieurs accès successifs qui ont lieu dans l'espace de uu à deux et trois jours, et elle laisse l'enfant dans un élat d'abattement et d'affaiblissement profonds dont il ne sort qu'à grand'peine et après plusieurs jours de soins assidus et de régime réconfortant. Hors de ses moments de maladie, cette petite fille est d'un caractère inquiet et agité; elle pousse des cris pendant son sommeil; elle a les membres inférieurs faibles et tombe membres interteurs tainies et tomme souvent; elle est loquace et turbulente. Cette cufant, qui n'a jamais eu ni la fraicheur, ni l'embompoint, ni la vi-gueur des sujets de son âge, dépérit. et s'affaiblit de plus en plus sous l'influence de ses altaques convulsives qui augmentent en fréquence et en in-tensité. Soignée par un médech autre que nous, elle a été traitée saos succès que nous, ene à te trance saus succes par les bains, les narcotiques et les autispasmodiques. Mise à l'usage d'une solution de sublimé en mars 1866, elle la continue jusqu'en février 1867; la dose, qui avait commence par être de 1 milligramme par jour, fut portée à 2 milligrammes sans que l'enfant en ressentit aucune incommodité. A partir

du commencement de cette médication, les atteintes de convulsions deviarrent plus rares et perdirent de leur instalté, et, au bout de quelques mois, cites avaient esses tout à fait. Da cites avaient esses tout à fait. Da petit, de la forçant de l'ensis de l'art, les couleurs de la santé lai sout cause, et ses habitudes se sont sensiblement modifiéres dans le sens de caune et de l'apaisement; elle est au-jourd hait aussi luien portante que pesa contra de l'ensis de est au-jourd hait aussi luien portante que pesa puis deux aus.

La mère de cette petite malade nous a raconté comme une particularité remarquable que plusieurs des verres dans lesqueis avait séjourné le mélange du soluté mercuriel avec l'eau sucrée s'étaient fêles spoutanément. L'enfant J'\*\* a donc éprouvé comme

effet de la médication par le sublimé le double bienfait de la guérison de sa diathèse convulsive et de la restauratiun de sa constitution.

Obs. II. B\*\*\*, jeune femme nouvel-lement mariée et récemment accouchée, atteinte de catarrhe vésical avec névrose de cetorgane. L'urine contient une grande proportion de mucosités purulentes qui forment un énais dénôt. au fond du vase; les besoins d'uriner sont excessivement fréquents et causent chaque fois de violentes douleurs; il existe constamment dans l'urethre et au col de la vessie uue sensation agaçante et énervante de prurit, de brûlure et de contraction. Cette jeune femme perd l'appétit et le sommeil; elle devient faible, pâle et maigre ; son lait diminue tellement, qu'elle ne peut plus suffire à nourrir son eufant.

Après quelques essais infruetueux de traitement, nous nous décidames à soumettre cette malade à des séances quotidiennes d'injections froides à grande eau au moyen d'une sonde à double courant, séances qui se terminaient par une petite et unique injection de solution de nitrate d'argeot dans la proportion de 5 centigrammes pour 100 grammes d'eau, laquelle devait être gardée aussi longtemps que possible. Deux mois de ees soins assidus ameuerent une guérison complète : mais cette malade était restée anémique, affaiblie et amaigrie; elle était surtout privée de sommeil. Le fer. l'arsenie, le quinquina lui avaient été administrés, et ces médicaments n'avaient pu relever les forces profondément déprimées. Nous cames alors l'idée d'essayer le sublimé à la dose de 2 milligrammes par jour. L'effe reconstituant de ce reméte se fit promptement seutir; des la première semaine, la malade commença à avoir de l'appétit et du sommeil; la sécrition lactie revius il des proportions normales; il y cut engraissement, retour des forces, ambiération du teini, cation reconstituante la plus efficace, resiluate qui persistent encore aujourd'hui après quatre ambés. (L'nion méd., 1880, n. 90.)

Galactorchies; bons effets, de l'ergodine. Tennt compte de l'action thérapeutique de l'ergod es de servicions et excutations anormales de l'utiera, ur la spermatorrièe, etc., et ets econoxions physicales de l'utiera, ur la spermatorrièe, etc., et ets conoxions physicales que existent entre les fonctions des giandes mammaires et les organes de la génération de la femme, M. le doctor. Le Gendre a peuts, pasalogie, qu'il pourrait obtenir nu bon analogie, qu'il pourrait obtenir nu bon

risulat de l'emploi de l'ergotine dans la galactorise. 
la galactorise de la galactoristica de la galactoristica del galactorismo del galactorismo del galactorismo de la galactorismo del galactorismo de la galactorismo del ga

Voici les faite obserptés par M. Le Gendre: En 1805, la femme F\*\*, épuises En 1805, la femme sérvicion de lait qui chaint de six mots, depais le servança mental local des actriagents en péniral et à l'usage des reconstituants, et robbitat au bott de deux mois qu'une amélioration dans ses furces physiques, sans acont résultat estisabilisant pour la maladie principale. Alors, d'une notion sinsi formulés: l'usage d'une notion sinsi formulés:

à prendre par cuillerée à soupe trois fois par jour. Le neuvième jour, la guérison était confirmée, et depuis trois ans deux nouvelles grossesses suivies de l'allaltement des enfants n'ont point ramené de nouveaux accidents.

La deuxème observation ne présente rien de notable. La femme avait été soignée par un confrère qui lui prescrivit un traitement rationnel, mais sans succès. Après huit mois de maladie, l'ergotine triompha immédiatement de la galactorrès.

La Iroisième observation est réalitée à la femme C\*\*, de Saint-Estéphe, laquelle était en proie à un écoulement acontinue at abondant de lait par les deux mamelles ; cet écoulement datait depuis plas de huit aus, et l'épaisement était considérable; d'uvers médecies lui varient donné des suins saus pouvoir amélicere sa position. D'expérience amélicere sa position. D'expérience muse à profit et mens unes gould des rapide et aoitée. (Gaz. des App., 1839, p. 195), p. 1953.

Traitement de l'ongle incarné sans opération. M. Norton, chirurgien de l'hôpital Sainte-Marie, de Londres, n'a recours à aucuue opération pour la cure de l'ongle incarné. Il emploie, de la manière sulvante, une solution de liqueur de potasse préparée dans la proportion d'environ 8 grammes pour 52 grammes d'eau. Un bourdonnet de coton saturé de cette solution est introduit entre la surface supérieure de l'ongie et les tissus mous, qui d'ordinaire préseutent l'aspect d'uue masse fongueuse de granulations. La solution nénètre la substance de l'ongle. en ramollit et transforme en une sorte de pulpe les cellules superficielles. Le coton est maintenu dans un état d'humidité continuelle à l'aide de lotions fréquentes, et chaque matin un absterge la portion du tissu de l'ongle qui se trouve ramollie. Au bout d'un petit nombre de jours, l'ongle devient mince et flexible, et l'on peut alors, aisement et sans douleur, en retrancher la quantité que l'on juge à pro-pos ; ou bien, si on le préfère, on neut attendre quelques jours de plus, jusqu'à ce qu'il disparaisse entièrement sous l'action de la solution. M. Norton regarde comme tout à fait essentiel. dans ce mode de traitement, que les lotions soient continuées jusqu'à ce que toute ulcération ait disparu, sans anoi l'épiderme reprend trop tôt de la consistance et de la dureté et devient ainsi de nouveau une cause d'Irritation qui provoque le relour de la maladie, ou plutôt empèche la guérison de s'effectuer. (Lancet, 29 mai 1869.)

Cas d'éclampsie puerpérale grave; traitement par lo bromure de potassium production de la président de la tromure establement de la traite de la traite testablement ellicace dans plusieurs affectios du systeme nerveux, est-il appeis à rendre dans Picharpsie can permettent d'en espérer? Cest oc que l'expérience ne tardera probablement pas à nous apprendre, en exemples se multiplicat; nous en emcacemples se multiplicat; nous en em-

terne des hônitaux. Jeune femme de vingt-six ans, de bonne santé habituelle, avant eu défà trois enfants, et arrivée, dix-huit mois après, au terme d'une quatrieme grossesse qui s'est bien passée, mais s'est accompagnée cependant, dans les deux derniers mois, d'un peu d'œdeme des membres sunérieurs et inférieurs. Accouchement le 5 septembre dernier, après quatre à cinq heures de douleurs, délivrance facile, sans nerte de sang considérable. A la suite, un violent mal de tête, qui avait commence à se faire sentir vers le milien du travail, continue en s'accompagnant d'étourdissements et de

faiblesse de la vue. Vers huit beures du soir. heures et demie environ anrès la délivrance, l'accouchée est prise de convulsions éclamptiques des mieux caractérisées, se succédant rapidement toutes les dix minutes au moins, et ne permettant pas à la malade de reprendre possession d'elle-même. Notre confrère, appelé alors, prescrit des sangsues en abondance aux apophyses mastoïdes, des paquets purgatifs, des lavements antispasmodiques, etc., etc. Aucune diminution des aocès, soit comme intensité, soit comme fréquence. La malade, revue à cina heures du matin, n'est pas en meilleur état: elle a cinq accès en moins d'une demi-heure, N. Collin se trouve en conséquence conduit à exprimer un pronostic grave. Cependant il ordonne, en faisant cesser toute autre indication, une potion de 125 grammes d'eau, et contenant 5 grammes de hromure de potassium, à donner par cuillerée à bouche de quart d'heure en quart d'heure. Dans l'espace des deux heures qui suivent, il n'y a que trois accès; l'état général est meilleur; le calme s'est produit après l'ingestion de trois cuillèrées. La potion est continuée, et la malade n'a plus que trois accès, le dernier assez fort, vers neufheures du soir. La nuit est calme.

Le 7 septembre, à six heures. la malade est tranquille, la face un peu vultueuse, mais paraissant étrangère à cc qui se passe autour d'elle. Continuation du bromure, Amélioration : le soir, la malade cherche à parler, mais ne le fait qu'avec difficulté, à cause des morsures dont la langue n'a pu être préservée malgré les précautions indiquées. Le lendemain, 8, la mémoire est complétement absente, mais l'état général est satisfaisant et n'inspire plus d'inquiètude. Le bromure est supprimé, il en a été pris 15 grammes en moins de quarantehuit heures. Les urines, examinées alors (on n'avait pu s'en procurer usque-là), contiennent un neu d'albumine. (Union med., 1869, no 112.)

Encore un succès à enregistrer an profit du bromure de potassium. M. le decteur Ricard, d'Angoulême, rapporte ainsi le fait suivant. — Ernest Chaudor, âgé de douze ans, d'un tempérament nerveux, sujet à de fréquentes migraines. fut pris, sans cause appréciable, le 2 iuillet 1869, de fourmillements dans le bras et la jambe gauches, qui gênaient considérablement les mouvements de ces membres. Le lendemain, ses parents remarquèrent que leur fils était pris d'un bégayement inaceoutume; des palpitations, suivies de légères syucones, se manifestèrent dans le courant de la journée; des crampes, assez douloureuses pour arracher des cris au malade, se faisaient sentir de temps à autre dans le bras et la jambe gauches; cet enfant demandait avec instance à sa mère d'y faire de fortes frictions, qui semblaient lui procurer quelque soulagement. Ces crises, qui d'abord ne s'étaient montrées que trois ou quatre fois dans la journée, ne tardérent pas à acquérir une plus grande fréquence ; elles sc répétaient jusqu'à cinq et six fois quotidiennement, avec une intensité toujours croissante. Les fouctions intellectuelles n'étaient nullement troublées ; la fièvre était nulle. Cette fâcheuse situation se continua jusqu'au 19 juillet sans qu'aucune médication rationnelle lui fit opposée; c'est alors que fis manda auprès du malade. Le hasard me fournit l'occasion d'être tenion d'une crise qui ent siche d'est element de la finche de la finche des la finche des la finche des la finche discordante la cette finche discordante la cette final régalitat beaucoup et se plaignati de très vives souf-coup et se plaignati de très vives souf-points deutoureux semblait magéère cette surexcitation; cet accès me dura que guedques minutes; un calme com-que guedques minutes; un calme com-

plet lui succèda bientòt.

La marche des symptòmes ne paraissant se rapporter en ancune façou à
m dat congesif des grands centres
nerveux, je crus pouvoir les attribuer à
ranger cette malatie dans la classe des
névoses, car elle présentait avec la
chorée la plus frappante analogie. Ce
diagnostic dut me conduire nécessairement à un traitement qui en était la

conséquence logique. J'avais plusieurs fois rencontré l'occasion d'administrer avec suceès le bromure de potassium dans diverses maladies dans lesquelles l'érêthisme nerveux predominait; je crus'donc que l'usage de ce précieux médicament serait favorable au rétablissement du ieune Chandor. Je formulai une solution de 20 grammes de sel bromique dans 500 grammes d'eau distillée; deux cuillerées à bouche de cette préparation furent données les deux premiers jours; cette dose fut progressivement augmentée et portée à quatre cuillerées. Le nombre des crises diminua au fur et à mesure de l'aecroissement des quantités prescrites, et le cinquième jour tout spasme avait disparu: le remède avait été continué pendant huit jours encore nour prèvenir le retour des accidents, qui ne se sont pas montrés depuis un mois. Il est convenable de mentionner qu'aucune autre médication n'avant élé employée concurrement, c'est au bromure de potassium qu'appartiennent tous les honneurs de cette cure aussi prompte que remarquable. (Union méd., 1869, nº 111.)

Dangers de l'absinthe; observation. Nous avons fait connaître dernièrement les résultais des expériences qu'ont entreprises sur ce sujet MM. Magnan et Bouchercan. Voici aujourd'hui l'observation d'un malade, rédigée nar M. Lanelet, luterne des hôpitaux, d'après une confèrence clinique de M. Magnau. Elle fait blen voir l'influence que peut avoir l'absinthe, dans certains cas, pour fairé naître l'épilepsie.

Cl\*\*\* (Louis), âgé de trente-deux ans, entre à Bicètre le 51 octobre 1865. Cet homme, d'une santé, excellente, reste sobre jusqu'au commencement de 1861, époque où il devient marchand de vin. Il contracte à ce moment l'habitude de boire : il prend d'abord du vin et de l'eau-de-vic, puis un peu d'absintbe. Les phénomènes alcooliques ne tardent pas à paraître, il survient aussi parfois des vertiges. Dans le courant de 1865, Cl" pour se donner des forces use nius largement de liqueur d'absinthe; les vertiges deviennent plus fréqueuts, et à quelques jours d'intervalle il survient deux crises avec perte subite de connaissance, chulé, face grimaçante, con-vulsions des bras et des jambes, ccume sanguinolente aux levres el morsure de la langue. L'une des crises a lieu à l'église pendant la cérémonie d'un enterrement. l'autre survient dans un escalicr : dans les deux cas, elles se présentent d'une facon inopinée. Un délire avec hallucinations effrayantes agite bientôt le malade et provoque sa séquestration à Bicétre; il arrive le 51 octobre 1865, présen-tant les symptômes d'un accès d'alcoolisme algu. Îl se rétablit assez rapidement: au bout d'un mois on le laisse

soriir.

De retour chez lui, il ne tarde pas
à repreudre ses hahitudes; d'autre
parties decidents alcooliques ne se
font pas attendre. Plus tard, à la suite
de touveaux abus d'absinthe, il survient une attaque épitepique semblable aux précédentes. Le malade est
ramené, le 28 avril 1864, à Bicètre,

où il reste, pour se rétablir, jusqu'au commencement de juin. Sorti pour la deuxième fois, il renouce pendant quelque temps à l'absinthe; mais il recommence, au bout de peu de jours. à boire du vin et de l'eau-de-vie. Le sommeil devient mauvais, dcs hallucinations se montrent avec leur caractère nénible: l'appétit est perdu : des flots de pituite sont rendus le matin. et les membres deviennent tremblants. Cet état dure deux mois; mais Cl\*\*\* se trou vant plus faible a recours encore uno fois à sa liqueur favorite. L'absinthe provoque bientôt de nouvelles crises d'épilepsie. Cl\*\*\* rentre à Bicêtre une troisième fois, le 5 décembre 1864. Au moment de son entrée, il portait encore à la langue des traces de morsures, témoiguage éclatant de sa dernière crise.

Telle est cette observation, pour ne pas dire cette expérience. Le sujet est un homme vigoureux, vierge, jusquelà, de tout accident alcoolique et de tout phénomène convulsif. Il commence par des excès de vin et d'eau-de-vie et devient alcoolique; puis il s'adonne à l'absinthe, il devient épileptique. Avec le premier séjour à l'asile, les accidents disparaissent; une fois sorti, il recummence à boire, les accidents alcooliques arrivent d'abord ; il prend de l'absinthe, nouvelle attaque d'épilepsie. Séjour à l'hôpital, cessation des accidents. Pour la troisième fois, excès de vin et d'eau-de-vie. alcoolisme : exccs d'absinthe, attaques épileptiques qui s'ajoutent. Séjour à

l'hôpital et sobriété, cessation des ac-

cidents. L'effet peut-il être plus inti-

mement lié à la cause ? Ne peut-on pas dédoubler l'empoisonnement, faire

la part de l'alcool, faire la part de

l'absinthe? (Gaz. des hop., 1869,

VARIÉTÉS.

nº 108.)

Sur les baraques destinées au traitement des blessés (1).

Pour se rendre compte de l'efficacité relative de ces divers systèmes, l'administration des hòpitaux de Paris a fait construire, à l'hòpital Cochin, sur demande et sur les indications de M. Le docteur Le Fort, une tente-hòpital, avec

<sup>(1)</sup> Suite et fin : voir la livraison du 15 août, p. 141.

deux petites tentes sur les côtés en avant. Les malaites y sont placés en commun et en nombre assez considérable. De plus, voulant entrependre l'expérience dans des conditions qui pussent répondre à divers points de vos, elle a fait établir, dans les jardius de l'Objeila Saint-Louis, une harque plus restreinte qui contient luit à dix lits, avec deux haraques plus petites encore où l'On neut isoler et solemer un seul malade.

La tente-hôpital de l'hôpital Coehin réunit, il nous semble, des avantages qu'on ne trouve pas dans les tentes-hôpitaux précèdemment construites.

qu'on ne trouve pas unas ses tennes-nopitats prevocumient construites. Une disposition très-simple de la charpente a permis de la monir du fauxtoit, si utile pour une bonne veniliation. Elle se compose de deux toiles, partout séparcés l'une de l'autre, et qui livrent passage à une couche d'air sans cesso renouvelée, qui contribue poissamment à maintenir la fratcheur pendant le jour et la chalcur pendant la unit.

La toile extérieure, perméable à l'air, mais imperméable à la pluie, peut, jusqu'à la partie inférieure du joit, être relevée horizontalément et forme une

galerie cuuverte qui permet aux malades de s'asseoir à l'abri du soleil.

La tolic listérieure forme un plafond horizontal, fend, ao centre, dans toute as longueur pour le passage de l'II.- Sur les celés, de le rétombe en rideaux qui, gitissant à volonté sur des tringles de fer, permettent de donner à la tente qui gitissant à volonté sur des tringles de fer, permettent de donner à la tente la des tout à fait de plên ai prendant la chaleur de jour. Les doux petite tuntes établées sur le modèles des tentes d'isolement ou des hijoliusz-tentes de campagne sont une modification américiane. L'one ser de saille d'opération et de saile de garde pour l'interne de service, l'autre, divide calle d'opération et de saile de garde pour l'interne de service, l'autre, divide not ne consentant autre de la comme de l'autre de la celés de la company de la company autre de la company de l'autre de la celés de l'autre de la celés de la celés

Les baraques qui vieunent d'être construites à l'hôpital Saiut-Louis occupent un emplacement situé dans un jardin d'une surface d'environ 2000 mètres.

Elles forment un groupe divisé en eing parties.

En avant et au milite as trouve la grande haraque: elle mesure 12 mètres sur 79-50, el renferme dix lits; à droite et à ganche, et à 5 mètres de dix-nnee, sont deux autres haraques de 5 mètres sur 5 mètres; celle de gauche renferme l'office et le cabinet de la religieuse; celle de droite, un dépôt pour le linge et un eabinet d'aisances sur caravau renfermaul un tonneau mobile.

Les deux petites baraques sont reliées à la grande par deux galeries de 5 mètres de long, couvertes, mais complétement ouvertes latéralement, et qui for-

ment, en outre, comme le vestibule de la salle des blessés.

Eu arrière, dans l'axe des deux petites baraques, et à 11 mètres envirou, se trouvent deux autres baraques; elles peuvent recevoir chaeune deux lits; l'un est désifie au malade, l'autre à l'infirmière ou au convalescent qu'on voudrait placer près de lni.

Ces petitus constructions ont 5 mètres sur 5 mètres, et sont distantes entre

elles de 16 mètres. Au-devant de ces deux baraques sont des galeries ou vérendahs formèes par des toiles mobiles tendues sur châssis en bois, afin de temoèrer l'ardeur du soleil.

Le mode de construction de ces diverses baraques consiste dans un plancher

en sapin rainé, reposant solidement sur de nombreux piquets enfoncés en terre, et de manière à laisser un espace de 25 à 50 centimètres de vide entre le sol et le plaucher.

Àu préalable, le sol naturel a été enlevé, et la terre végétale remplacée par des gravois et des débris de mâchefer. L'abri, tout à fait indépendant des plauchers, consiste en quatre fermes en madriers de sapin reliées par des traverses.

Les parois verticales se divisent en trois parties:

La partie inférieure, de 1=,45 de haut, répondant aux lits, est pleine, fixe, et formée par des planches posées à recouvrement dans le sens horizontal.

Au-dessis de cette partie, et sur une hauteur à peu près égale, règne une série de dississi vitres qui sont tous mobiles et se relèvent à l'extérieur, à l'instar de chàssis à habatière, et par le procédé le plus simple, de manière à former tout autour de la haraque un avrent protecteur contre le soleil et contre la nuise: la section d'ouverture horizontale set de 1 mètre de large.

Enún la dernière partie des parois verticales est composée de panneaux en bois pleins, mais mobiles; ces panneaux s'ouvrent à l'intérieur à bascule de haut eu bas, de façon à mênager, sans gêner le malade, un courant d'air puissant qui entraine vers le sommet de la baraque tous les miasmes s'êlevant de la partie basse. Ces châssis peuvent rester ouverts sans inconvênients — alors

que ceux du bas sont fermés.

Quant au toil, il se compose de deux parties superposées. La première partie viet en planche de supie rainées, posées en lunq et présentant un estillie extécié en planche de supie rainées, posées en lunque présentant un estillie extécié en la composité de la compos

elle perdrait cette qualife essentielle. Le loit qui vieut d'être déerit présente dans son milieu et dans toute sa longueur un vide de 60 centimètres environ, pour assurer une aération constante; mais, afin d'éviter que la pluie n'entre par cette ouverture, elte est surmontée d'un petit loit qui se prolonge en recouvrement au-dessus du grand, en lais-

sant toutefois une ouverture de 50 centimètres.

Cest toils ne sont pas garnis de gouttières et l'eau toinbe sur le sol. A cet offet, il règne au long des baraques un revers en pavis avec ruisseau pour conduirer l'au à des puisards, garnis de cuvettes siphoides afin d'éviter toute mauvaise odeur. Telles sont les dispositions adoptées à l'hôpital Saint-Louis; avec celles qui

out été réalisées à l'hôpital Cochin, elles constituent un premier essai dont les résultats seront suivis et étudies par une commission d'hommes compétents. Ouel sera l'avenir de ces installations pour le traitement de certaines caté-

gories de hlessés ou de malades ? Bien hardi colui qui entreprendrait de le prédire !

La tente simple doit être tout d'abord exclue : les malades y étouffent l'été et y a doiffernt du froit pendant l'hiur. Les tentes de l'hôpital de Francfort sont à peu près abandonnées; l'une e nos savants collègues qui les a visitées l'an passé, au mois d'août, les a trouvées vides, bien qu'il y eft à l'hôpital plusieurs malades qui, selon la théorie, eussent du y trouver place.

Les tentes-hôpitaux et les baraques réaliseut beaucoup mieux les conditions

cherchées; mais elles présentent aussi de notables défauts.

Elles sons formèes de matériaux absorbants el doivent rapidemant s'infectur, unique due absorbant aération. Elles parantisses incomplétement les malades contre les variations souvent brasqueis de la température; il seruit à peu prês de la contre les variations souvent brasqueis de la température; il seruit à peu prês toutes. Si l'on fermatil les oeffices d'écrisaires pour rendre le chauflep particable, on reproduirait à peu prês la salle de l'hâpital ordinaire. On remarquem c'allieurs que ces constructions, destinées en empagne à abritter des hommes robustes, comme les rollaits dipà apareris contre les faitgues, la childre et de les compass seasibles out préfissorés aux inflammations rapides.

Que doit-on rechercher dans les installations propres aux malades atteints d'affections infectieuses? Est-ce l'isolement? Dans ce cas, les tentes ou baraques où sont réunis dix ou vingt malades ne réalisent pas eette couditions

Si c'est surtout la grande aération qu'il convient de procurer, croit-on qu'il ne soit pas nossible de la réaliser dans des bâtiments ordinaires ?

Des constructions en maçonnerie peuvent offrir, à divers points de vue, un avantage considérable sur les tentes et les baraques. Des murs stuqués ou peints à l'huile avec soin présentent des surfaces dures, difficientent imprégnables,

qu'on peut lessiver aussi souvent qu'on le veut.

We jet-ton aussi, dans oes hidiments, pratiquer une abondants evuiliation in unit comme le jour À Thophial Lamboisiere, ou renouvelle l'atmosphère des salles trante-six fois toutes les vingf-quatre beners au moyen de la venilation montaique, et l'on pourrait ainèment pousser ce rénouvellement jusqu'à sinquante general la venilation dit un naturalle, est tenant les fenètres ouvertes, minni a unit? Dans en model, sem aludes sersiente grantats contre l'arrive d'uretes de l'air rivoli par des stores se levant de bas en baut. Il est encore d'autre moyen puissants d'artivitor: l'ingégieur de l'Administration a înti-tabilir un modèle de poissants d'artivitor: l'ingégieur de l'Administration a înti-tabilir un modèle de principal de l'artività de l'artività de l'artività de l'artività de l'artività de prissants d'artivitor: l'ingégieur de l'Administration a înti-tabilir un modèle de l'artività de l'artività de l'artività de l'artività de l'artività de prissants d'artivitor: l'ingégieur de l'Administration à înti-tabilir un modèle de l'artività de l'artività d'artività d'artività de l'artività d'artività de l'artività d'artività d'ar vasista qui s'adaple i toutes les fenêtres et qui permet d'introduire par un mécanisme simple telle quantité d'air que l'on desire, à travers une plaque percée de petits trous, qui le divise au moment où il pénêtre et s'étend en couches vers le platoul. La fenêtre angaisse à guilloine, qui pent être ouvreit è la partie supérieure dans une mesure variable, est encore un moyen très-efficace pour l'aération des sulles.

S. indipendemment de Taération nécessaire dans toutes les combinations à dopler, ou croit (indispensable d'élèvel les mables, a peut-on le faire dans des claumères bien disposées ? N'est-ee pas il un arrangement praticulté, même dans certains bépliaux cistains, alors geil 3 égit de malades peu non-hruez qu'il convient de soustraire aux influences nosoconiales directes ? Union qui qu'el clevers bientités une cotosa de Maniformanti aurar, péspire, un proprié qu'el certain bientific par cotosa de Maniformanti aurar, péspire, un installées, qui offrirent une ressource pet des salice orithaires et parfaitment installées, qui offrirent une ressource pet des salice orithaires de parfaitment installées, qui offrirent une ressource pet des salice orithaires de parfaitment de méchen, dans lestuels l'isolement est une condition de méchen.

Enfin ne peut-on, dans la saison d'été, et lorsque le temps le permet, déplacer les opérès et les coucher dans les préaux plantés, à l'abri d'une tent con d'un velum qu'on déplace à volonté? Vivre sinsi au grand air pendant dix on douze beures de la journée serait assurément une chose éminemment favorable à la réparation des forces et à l'état des hiessures.

The second secon

M. Busschaërt, médecin major de 120 classe à Lyon, a été promu au grade d'officier de la Légion d'honneur.

de nos semblables.

Par arrêté ministériel insèré dans le Journal officiel du 28 août, M. le docteur Labrêly, de Poncin (Ain), a été nommé officier d'Académie.

Nécrologie. — Nous avons appris avec regret la mort du docteur Barrailler, décédé à Luchon le 26 août. M. Barrailler, connu par d'utiles publications, g'était particulièrement distingué par son dévouement pendant les épidémies de 1854 et 1865 à Toulon.

Le corps médical de Strashourg vient encore d'être éprouvé par la perte du docteur Bœckel père, mort à l'âge de soixante-sept ans.

On amonce la mort de M. Thomas Graham, directeur de la Monnaie de Londres, qui remplissit ces fancidos depsis quatores ans, et qui était l'un des chimistes praticiens les plus distingués de toute l'Éuropa, M. Graham était nies dans cette ville le 28 décembre 1963. Il était par conséquent dans as ciutainquatrième année. Parmi les découverles qui lei out fait un non honorable, il fant cière celle de la loi de diffusion den gaz, qui lui vatul te prix de Keithé dans la Société royale d'Edimbourg, es 1954. En 1892, il reçut de la Société royale la médail de de Oejep your ses étaites sur le composition des phosphates et de autres sels, pour la découverte de la loi de diffusion des linquistes et de la despectation de la company de la compa

# THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE.

#### Traitement de la pneumonie par la digitale:

Par M. le professeur Hintz (de Strasbourg).

Les maladies inflammatoires auxquelles on a principalement applique la digitale sont la pneumonie, la pleurésie, le rhumatisme articulaire aigu, l'érysipèle, la péricardite, la bronchite généralisée, etc.

L'application de la digitale à tout ce groupe de maladies comporte une objection générale que le caractère encore dominant de nos réminiscences d'école ne manquera pas de susciter. Sur quelle partie de la pneumonie agit la digitale ? Evidemment pas sur le parenchyme directement. Antagoniste du pouls et de la chaleur, elle ne peut agir que contre la fièvre. Or, dira-t-on, la fièvre n'étant qu'un effet, qu'une ombre du corps de la maladie, c'est la cause locale qui doit dominer l'indication : autrement vous ne combattrez qu'une ombre, c'est-à-dire un symptôme. A cette objection que nous avons cherché à présenter dans toute sa force, nous nous garderons de répondre par le succès, c'est-à-dire par la statistique : c'est la réponse des empiriques qui ont toujours une statistique pour eux. Nous nous croyons obligé, en vertu de nos principes, à une réponse plus scientifique. Nous répondrons en indiquant comment la digitale guérit les fièvres inflammatoires, les pneumonies, par exemple. Et d'abord la fièvre, dans la pneumonie surtout, n'est pas seulement un effet, c'est une complication, c'est une cause ultérieure de combustion et de destruction. Elle est comme l'incendie qui, né d'une étincelle, développe à son tour la chaleur et le vent qui activent le travail destructeur. D'ailleurs la fièvre n'est pas seulement un danger, elle est le danger lui-même, comme dit Wachsmuth. La combattre et la vaincre, c'est déjà écarter un des graves éléments de la maladie

D'où vient ce danger de la fièvre I II n'est ni dans la destruction des tissus, ni dans la circulation des déchets qui en proviennent; ces causes n'agissent que lentement; il est autout dans l'élévation de la température. Expérimentalement, Cl. Bernavd, Panum d'emontrent que ével te cour qui subit surtout l'influence des chaleurs

excessives, non par des lésions grossières, mais par des altérations intimes, portant sur l'élément contractile.

Le sang des animaux soumis à une température dépassant 42 degrés tantôt se coagule partiellement (Weikart) ou d'autres fois se liquéfie (Richardson). Sur l'homme malade, la clinique conduit aux mêmes conclusions (Liebermeister, Kühne, Zenker), Le premier surtout (ueber die Wirkung der Temperatur Steigerung. Deutsch, Archiv., 1860) montre que dans la plupart des affections pyrétiques, quelle qu'en soit la nature, la température fébrile, si elle reste quelque temps à une certaine hauteur, conduit à des lésions narticulières, au ramollissement régressif du foie, des muscles, du rein et surtout du cœur, ce qui explique cette faiblesse du pouls. cette asystolie relative et l'extrême prostration dans les fièvres graves; lésions déjà entrevues par Louis dans la fièvre typhoide et par Stokes dans le typhus. Charcot, dans de récentes lecons sur la pneumonie des vieillards, s'est également inspiré de ces faits et des considérations que nous avons déjà nous-même exposées ailleurs (art. Chaleur, p. 806), et il montre que la plupart des cas où la fièvre nneumonique a dépassé 45°.5, ont été mortels, même alors que la lésion locale était peu étendue.

Enfin un argument plus directement afférent à notre sujet, c'est précisément l'action puissante des antipprétiques appliqués au traitement des maladies aigués à laute température. Quelle est, en effet, leur action la plus péremptoire ? c'est d'abaisser d'une manière plus ou moins accentuée la température fébrile.

Mais la fièvre n'est-elle réellement qu'un effet, qu'un reflet de l'infiammation, ou n'est-ce là qu'un préjugé d'école? L'observation prouve que, dans la pneumonie, la fièvre est au moins ontetmporaine de la lésion, que quelquefois elle la précède et qu'ordinairement, même dans le décours spontané de la maladie, elle cesse avant la lésion locale. Bien plus, toutes nos observations, celles de Co-blentz empruntées à notre clinique, celles de Traube, celles de Muh établissent comme une règle que, du moment ol la fièvre a cessé, la maladie locale ne fait plus de progrès et commence son mouvement régressif. Non: la pneumonie ne constitue pas un traumatisme interne; sa marche cyclique, son évolution régulière, sa terminaison préfize constituent une forme morbide qui la rapproche de ces affections dycrasiques comme l'érrsipèle, la méningite épidémique, où la fièvre n'est pas subordonnée à la lésion locale et doi toutes les deux semblent relever d'une influence plus générale.

C'est ce qu'avait merveilleusement compris le génie ancien et qu'ont fait valoir de nos jours un certain nombre de cliniciens (Traube, Marrotte).

Donc, à tous ces points de vue, il restort dairement que, en agissant sur la fièvre par la digitale, on domine en même temps la maladie locale. D'ailleurs comment agissent les autres contre-stimulants acceptés depuis longtemps dans le traitement des inflammations fébriles? Comment agissent la quinine, la vératrine, les antimoniaux, la saignée elle-même? Où est leur action locale et spéciale sur le poumor? Qui peut douter qu'elle ne soit de même ordre que celle de la digitale, c'est-à-dire agissant sur la fièvre ou sur la combustion moléculaire? D'ailleurs, pour peu qu'on vienne à démonbustion moléculaire? D'ailleurs, pour peu qu'on vienne à démonture, ce qui est probable, que la digitale contracte les capillaires par les vaso-moteurs, on comprendra que cette action exercée sur les organes engorgés contribierar à son tour à la résolution locale,

Mais revenons à la clinique et examinons de plus près le rôle de la digitale dans un certain nombre de phlegmasies aigués, à commencer par la pneumonie.

Ici il convient de placer encore une proposition de pathologie. Dans les maladies à marche cyclique, comme les fièvres éruntives. la fièvre typhoïde et la pneumonie, la guérison arrive spontanément par l'évolution régulière des métamorphoses naturelles, pourva que, chemin faisant, le malade ne meure pas en route par une aggravation spéciale. Or de quoi meurt-il le plus souvent? De l'intensité de la fièvre ou des troubles du système nerveux, qui eux-mêmes sont souvent les résultats de l'excès de température. Or il s'agit d'empêcher le malade de mourir jusqu'au moment possible de la solution. et celui qui tient entre ses mains un moyen puissant, presque certain, de dominer la fièvre et par elle presque tout le drame morbide, l'innervation, etc., ne dispose-t-il pas de chances nombreuses? Les moyens thérapeutiques, si on regarde de près, ne s'adressent pas au fait concret de la maladie ; il n'existe pas plus d'antivarioliques que d'antipueumoniques. C'est par les modifications générales relatives au système nerveux ou sanguin qu'ils amènent le résultat cherché. Or c'est là le rôle de la digitale et de ses similaires dans je traitement de la pneumonie. Si les symptômes sont modérés, pas n'est besoin de son intervention; mais que le danger vienne, comme c'est l'ordinaire, par l'un des facteurs de la fièvre, on dispose d'un moven héroïque.

Quoique les phlegmasies pulmonaires aient été, comme nous

l'avons dit, soumises par plusieurs observateurs anciens et par Rasori à l'usage de la digitale, nous ne nous appuireurs que sur les faits qui datent de Traube et de son école. Ce n'est que depuis ce moment que l'action des médicaments a pu être précisée à l'aide du thermomètre et qu'une méthode rigoureus en présidé à l'observation. Ces faits sont aujourd'hui nombreux et concluants. Les recueils de clinique, et particulièrement ceux de l'école de Berlin, la thèse de Kulp, entre autres, sont démonstraifs; elle fait voir, par ses tableaux très-lumineux, sur quel facteur agit la digitale. Nous-même (1862) nous avons suivi la méthode de Traube et abouti aux mêmes conclusions, et nous la continuous depuis cette époque avec des résultats qui nous y confirment. Coblents a dévelopé ces mêmes recherches par de nouveaux faits empruntés à nos cliniques de Strasbourg, dans une thèse, véritable modèle d'étude thérapeutiquo.

La dose à laquelle nous administrons la digitale dans la pneumonie est généralement de 75 centigrammes à 1 gramme sur 100 grammes d'œu et 20 grammes de sirop, administrée par cuil-lerées d'heure en heure; rarement nous allons à 14°,25 c et exceptionnellement à 4°,50. Cette dose doit être répétée aussitôt que la première est absorbée. Elle est à peu près de moitié moindre de celle prescrite par les médicirus allemands. Toutefois elle a toujours produit les elfétis immédiats voulus. Cela tient ans doute aux qualités parfaites de notre médicament. Nous avons néanmoins constaté ce que Trauhe indique pour la digitale comme pour la saignée, à savoir que plus la maladie est récente, c'est-à-dire éloignée de la période critique, plus elle résiste à la digitale cent des doses un peu plus fortes qu'aux approches de la défervescence naturelle.

A tous nos malades, soir et matin, on applique à la même heurre le thermomètre placé dans l'aisselle de gradué par dixièmes de degré. Aux approches de la défervescence, ces measurations sont répétées plus souvent; elles sont nécessaires pour graduer l'effet du remède et n'en pas dépasser les limites, cur, au premier abaissement de la température, on le cesse ordinairement. Ces précautions sont moins onéreuses et moins indispensables, du reste, qu'on ne le pense généralement, puisqu'elles sont vulgarisées partout aujourd'hni en Allemagne. Et d'ailleurs le chirurgien ne se soumet-il pas quoti-diennement à des procédés hien autrement minutieux qui le font réussir?

Elles paraissent cependant décourager quelques praticiens. Voilà pourquoi la digitale, malgré sa merveilleuse efficacité ou à cause même de la précision de son action, ne se vulgarisera pas facilement parmi les praticiens qui se contentent de remèdes insignifiants. Mais ceux qui se soumettent à ces exigences, parce qu'ils tiennent à une thérapeutique sérieuse, disposent d'un moyen héroïque. L'observation ainsi conduite nous montre qu'en général il faut au moins vingt-quatre heures et quelquefois trente-six et quarante-huit heures pour que l'action de la digitale se fasse sentir. Cependant, si le cas était pressant, un renforcement de la dose conduirait à un résultat plus prompt. D'abord, c'est le pouls qui éprouve les premières modifications, du moins dans la pneumonie. Car, dans la défervescence spontanée ou dans la fièvre typhoïde, c'est souvent la température qui fléchit la première. Le pouls devient d'abord ondulant, puis irrégulier, intermittent, s'accélère même par instants par les mouvements du malade, puis se ralentit définitivement en devenant plus fort et plus plein. Le ralentissement le ramène ordinairement au-dessous de 60. Il atteint en quelques jours son minimum, qui est souvent de 40 ou de 50, et s'y maintient pendant un certain temps, malgré la suspension du remède. Le minimum varie suivant la susceptibilité individuelle. Nos minimums n'ont jamais été inférieurs à 40 : mais nous trouvons dans Traube plusieurs cas où le nouls est réduit à 29 par minute, sans qu'aucun accident soit survenu pendant ce ralentissement, qui peut paraître effrayant.

Parallèlement à la chute du pouls, mais un peu plus tardivement, marche celle de la température. Il faut movennement, avec nos doses modérées, de trente-six à quarante-huit heures pour la faire arriver à son minimum, qui est quelquefois de 1°,5 au-dessous de la normale. Cette chute de la chaleur s'annonce d'abord par l'absence de l'exacerbation fébrile du soir, puis le lendemain on trouve que la température a baissé de 2 à 3 degrés (de 40 degrés à 36°,5). Ceux qui ont cherché à préciser l'heure propice de cette défervescence la placent généralement à la première moitié de la nuit (Thomas). Une fois commencée, la défervescence digitalienne semble marcher plus rapidement que la crisc naturelle de la pneumonie. et, après quelques heures, pouls et température atteignent et dépassent même en moins le chiffre physiologique. Cela arrive surtout lorsque ce moment coıncide avec celui de la solution spontanée. Pendant celle-ci la température descend rarement immédiatement au-dessous du type physiologique, et elle n'y arrive que pendant la convalescence.

La température artificiellement réduite reste moins longtemps que

le pouls sous l'influence de la digitale, et déjà, après deux ou trois jours, elle reprend sa normale, alors que longtemps encore le pouls reste au-dessous. Mais la chaleur, une fois revenue à son type, ne le dépasse plus; la fièrre est définitivement vaincue; ce n'est donc pas une action massagère comme la saignée.

Une fois la fièrre abattue, nous faisons suspendre toute médication. A ce moment, et en règie générale, la maladie locale persiste encore avec tous ses caractères, maité, souffie ou rale, et cependant, chose digne d'attention, le malade n'a plus d'oppression et éprouve un véritable sentiment de soulagement. A dater de ce moment, l'hépatisation s'arrète dans ses progrès. Bientôt les rales de retour annouent la résolution commençante, et tout ectte évolution régressive dure plusieurs jours encore, avec les signes plysiques correspondants. Ce fait n'est nullement particulier à la digitale. Il s'observe par tout autre traitement et même quand la solution survient naturellement, pendant l'expectation; la fièrre tombe avant la maladie locale, c'est la règle. Grisole lui-même le constate, lant il est vrai que la fièvre, étiologiquement, n'est pas subordonnée à la maladie locale.

D'ailleurs, en y réfléchissant, on comprend qu'il n'en saurait être autrement. La fièvre, qui tient sans doute originellement, tout tend à le prouver, à une modification rapide du système nerveux vasomoteur, suit les évolutions rapides inhérentes aux actions nerveuses : elle naît instantanement et disparait de même, soit naturellement, soit par des moyens artificiels. L'inflammation, au contraire, constituée par des hyperémies, des exsudats, des proliférations diverses, ne saurait se liquider aussi vite dans son évolution régressive. La seule modification prompte dont elle soit susceptible, c'est l'arrêt de la marche progressive, c'est-à-dire la pression vaso-motrice, et celle-ci lui est commune avec la fièvre et obéit aux mêmes modificateurs. Voilà pourquoi, si l'inflammation recule lentement, du moins elle n'augmento plus quand la fièvre est vaincue, et voilu pourquoi, sans doute instinctivement ou par expérience, on a toujours eu recours aux moyens antipyrétiques dans les inflammations fébriles. Quoi qu'il en soit de ces considérations de pathologie générale, constatons que, la fièvre une fois vaincue, la maladie locale livrée à elle-même s'arrête d'abord et se résout définitivement en quelques jours, sans récidive comme aussi sans malaise, car, dès le lendemain ou le surlendemain de la défervescence, on voit se promener dans les salles des malades qui mangent de bon

appétit, tout en offrant encore les signes physiques de la pneumonie. Dans l'immense majorité des cas, on ne constate ni retour de fièvre ni recrudescence locale, à moins d'un noyau tubercu-

La défervescence par la digitale dans la pneumonie s'accompagne à peu près des mêmes phénomènes critiques que ceux qu'on observe dans le décours normal. Le fait habituel est l'apparition d'une sueur profuse, généralisée, abondante ou modérée, et précédée ellemême, nous insistons sur ce point, par l'abaissement de la température. Cette sueur est chaude sur les parties couvertes, un peu fraîche sur les mains et la figure, froide même quelquefois, lorsque la défervescence a été brusque et intense. L'attitude du malade est généralement celle du bien-être, avec un peu d'apathie et d'étonnement et légère dilatation de la pupille, quelquefois un peu de somnolence et de prostration. Cet état, sauf la lenteur du pouls, se dissipe vite. On y aide quelquefois par un peu de café et de vin chaud. Souvent, au moment de la saturation médicamenteuse, surviennent des nausées et des vomissements; rarement, avec nos doses, ces manifestations sont immodérées; bien des fois elles manquent ou se bornent à quelques régurgitations. Très-souvent aussi il n'y a aucun trouble gastrique, et la plupart de nos malades voient revenir leur appétit le lendemain ou le surlendemain de la cessation de la fièvre. Quant aux urines, comme nous les examinons tous les jours, nous pouvons affirmer qu'elles sont toujours diminuées de quantité, assez foncées de couleur et d'une densité augmentée. Quelques recherches analytiques, entreprises par M. Hepp et consignées dans la thèse de Coblentz, conduisent aux mêmes résultats, résultats incomplets et partant très-provisoires et faits pour tenter les observateurs ultérieurs. Traube a, comme nous, conservé les urines de vingt-quatre heures chez tous les malades et les a trouvées diminuées (de un quart à trois quarts, entre 300 et 900). La physiologie pathologique laissait prévoir ce résultat. Somme toute, après le traitement par la digitale, la convalescence est franche et courte ; les malades se remettent très-promptement, sans anémie ni trouble digestif ni nerveux. Aloutons que nous n'avons iamais observé d'intoxication ni d'accidents graves qui aient pu lui être imputés. sauf un cas de thrombose et de syncope passagère dont nous avons parlé.

Parmi le petit nombre de cliniciens qui, en France, ont employé la digitale à doses contre-stimulantes contre la pneumonie, nous nous faisons un devoir de mentionner particulièrement Duclos (de Tours, 4856). Il s'est servi de l'extanti hydro-alcoolique à la dose de 50 à 60 centigrammes, dose très-forte indiquant un produit inférieur. Il a observé les effets contre-stimulants sur le pouls, pré-cédant de très-pou son action sur la philegmasie pulmonaire. Il a remarqué la longue persistance du ralentissement du pouls après a cessation de toute médication; il pense que les doses plus fortes sont mieux tolérées que les doses faibles; il n'a jamais constaté de troubles cérébraux et n'a jamais observé d'action diurétique. Cet observateur intelligent, quoique privé du thermomètre, paraît avoir bien saisi l'effet général de la médication. Des conclusions rique reuses ne peuvent se déduire de ce travail, puisque la digital presque toujours été associée aux antimoniaux ou précédée d'une saignée ou d'un purgatif.

Dans la pneumonie, la digitale est particulièrement indiquée lorsque la fièvre est franchement inflammatoire, la température élevée de 39 à 41 degrés, le pouls fréquent et le sujet fort et jeune. Cependant les enfants, les femmes et même les personnes âgées, lorsqu'elles ne sont pas débilitées, supportent bien le traitement. La pneumonie typhoide, celle des vieillards avec sidération, réfrigération des extrémités, petitesse et fréquence du pouls, avec température périphérique peu dévée, quoique la chaleur centrale soit orte, contre-indique-telle la digitale? Nous avouons ne l'avoir jamais essayée dans ces cas extrêmes, non par la crainte de nuire, puisque ces cas sont absolument mortels, mais par crainte de compromettre le médicament dans une lutte sans succès possible. Cependant, si nos idées sur l'action de la digitale sont fondées, son indication serait encore plus formelle ici.

Il est des cas, non-seniement dans la pneumonie, mais dans toutes les fièrres aigués, où le pouls est très-fréquent, la chaleur périphériques ouvent basse, quoique la température rectale soit élevée. C'est cet état éminemment dangereux que les anciens appellent caussus et les Allemands collapsus et que nous avons décrit (art. Chaleut, t. VI, p. 788 et 808). Dans cette situation, qui accuse une paralysie vasculaire presque toujours mortelle, on craint d'employer la digitale; peut-être est-elle, avec les affusions d'eaut froide, la seule chance de salut. Nous avouons, pour les mêmes raisons que ci-dessus, n'avoir pas osé l'employer.

En préconisant la digitale dans des conditions déterminées, nous n'entendons nullement exclure à son profit d'autres médications également appuyées sur une longue expérience; il s'agit seulement d'en faire un choix opportun.

La saignée, par exemple, conserve encore quelques indications à côté de la digitale. Un des reproches qu'on peut adresser à celle-ci. c'est de ne produire son impression curative que vingt-quatre ou trente-six heures après son début. Si donc il y avait imminence d'asphyxie, congestion violente, transport tumultueux vers le cerveau, l'ouverture de la veine pourrait être momentanément préférée; mais, en dehors de cet avantage, la saignée est bien inférieure à la digitale, dont l'effet, une fois produit, ne se perd plus, tandis que la saignée n'a qu'un résultat fugace sur le pouls et la chaleur et qui ne dure que quelques heures, souvent moins encore (Bærensprung, Traube, Thomas, Laennec). Il faut alors recommencer et y revenir encore, comme Bouillaud, mais c'est au prix de sacrifices considérables imposés à l'économie et en épuisant le malade pour épuiser la maladie, selon l'expression de Trousseau. Dans ces cas d'urgence, on peut donc débuter par une saignée et continuer par la digitale. Souvent nous lui associons des ventouses scarifiées sur le côté malade, surtout quand celui-ci est douloureux et l'élément pleural bien accentué.

Le veratrum viride agit plus vite que la digitale, suntout sur le pouls, qui, au bout d'une ou deux heures, peut être réduit de notifé. Il déprime moins la température; il compte d'heureux succès entre les mains des médecins suisses, américains et allemands; il conviendra principalement dans les cas d'urgenoie, mais son effet est aussi fugace qu'il est prompt, et le vomissement et le malaise beaucoup plus prononofes. Nous ne pensons pas qu'il constituera jamais une méthode cénérale comme sa rivale.

Le tærre stíbié, oute qu'il présente à un hien plus hant degré toutes les contre-indications de la digitale, est d'une administration bien plus fatigante et plus déprimante, surtout quand il produit la diurrinée. Son efficacité, selon nous, n'est pas supérieure, si elle est égale à celle de la digitale. Quoique son usage soit encore général en France, nous maintenons pour notre part la préférence à la digitale, et nous ajoutons que la ôu l'émégue est indiqué, la digitale l'est autant, et que là où il est contre-indiqué, il l'est bien plus que la digitale.

Le sulfate de quinine, nullement nauséeux, d'une digestion facile, d'une innocuité absolue pour les voies digestives, sérait à préférer à tous les autres contre-stimulants s'il en avait les vertus et n'avait pas ses défants à lui. Mais son action sur le pouls et surtout sur la température est bien loin d'avoir la constance et l'intensité de celle de la digitale ou du veratrum et même des antinoniaux; elle est souvent insignifiante. De plus, il produit l'ivresse quinique, des bourdonnements d'oreille et des surdités souvent rebelles, des vertiges, voire même des congestions cérébrales, et ce n'est d'ordinaire que consécutivement à ces phénomènes qu'on observe une diminution de la fièrre (1).

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

De l'immobilisation directe des fragments osseux dans l'amputation tibio-tarsienne (2);

Par N. le docteur Bénengen-Fénaup, médecin principal de la marine impériale.

Procédé de M. Pirogoff. — On fait d'abord une incision demicirculaire à convexité antérieure, partant du bord Inféro-antérieur de la malléole interne, passant au niveau de la partie moyenne de l'astragale et se terminant un peu en avant de la malléole externe,

On fait ensuite une seconde încision, qui commence et finit aux points extrêmes de la précédente, en descendant verticalement audessous du pied.

Quand on a un peu disséqué la peau tout autour des deux incisions, dans l'étendue de t centimètre par exeinple, on ouvre l'articulation tibio-astragalienne par la face antérieure; on abat successivement les deux malléoles d'un trait de scie, et en attirant le pied en avant et en bas, on peut coupér avec la scie le cakanéum en arrière de l'astragale. La surface de section osseuse est relevée contre le tibla, et la plaie des parties molles réunie par quelques noints de suture.

Modification de M. Sédillot, — M. Sédillot (Bull. de l'Acad. des sciences, 1853) a été tellement frappé de la nécessité de la soudure des fragments osseux, qui ne se produit pas toujours par le procédé

<sup>(1)</sup> Extrait de l'article Distrats du tome X du Dictionnaire de médecine et de chirurgie,

<sup>(2)</sup> Suite et fin; voir la précédente livraison, p. 256.

Pirogoff, qu'il a proposé d'abattre une mince lamelle du plateau articulaire du tibia, en même temps que les deux malléoles. De cette manière, au lieu d'avoir une surface encroûtée de cartilage, on a deux tranches osseuses saignantes, qui, par conséquent, ont infiniment plus de tendance à se souder entre elles.

Modification de M. Pélikan. — M. Pélikan, de Saint-Pétershourg, frappé comme M. Sédillot de l'inconvénient de la conservation d'une portion quélocaque de l'ancienne articulation, et aussi poursuivant le but de faire l'opération plus rapidement encore, a proposé la modification suivante, qui est assex originale : une fois les parties molles divisées et les os mis lun, il divise le tibia par un trait de scie horizontal, à quelques millimètres au-dessus de la surface articulaire; faisant ensuite relevre le péde, il divise avec la scie le calcanéum, et achevant alors la séparation à l'aide d'un calpel, il enlève le pied sans avolr ouvert l'articulation tibio-tarsienno. Ce procédé de M. Pélikan est un très-élégant tour de force à l'amphithéâtre, mais je crains bien qu'il ne soit pas facilement exécuté sur le vivant.

Modification de M. Michel (de Strasbourg), — M. Michel (de Strasbourg), n'a eu en vue que de déterminer d'une manière parfaitement précise les incisions des parties molles, dont il fixe le point de départ au milieu du diamètre antére-postérieur de chaque mal-léole; de cette manière, di-il, on a suffisamment de jour pour l'opération et on n'est pas exposé à ouvrir l'artère tibiale postérieure par la partie la plus reculée de l'incision cutanée au côté interne de la jambe.

Modification proposée. — L'idée de M. Sédillot est parfaitement rationnelle; aussi ne fera-t-on, je crois, désormais plus d'opérations de Pirogoff sans adopter la modification du savant chirurgien de Strasbourg. Mais l'immobilisation directe des fragmonts osseux à l'aide de la suture est encore un complément à ajouter à l'opération de M. Sédillot pour assurer le succès de la modification. Ainsi donc, après avoir coupé une lamelle de la surface articulaire du tible et voir sectioné obliquement le calcandeum, on mettra les deux tranches osseuses en contact et on les y maintiendra à l'aide d'un ou de deux points de suture des or; de exte manière, la fusion sera infiniment plus facile, aucun mouvement ne pouvant faire varier les rapports des deux fragments, et le cal osseux pouvant par conséquent se produire sans encombre.

Les trois figures ci-contre représentent le procédé Pirogoff,

avec adjonction de la suture osseuse pour l'amputation tibio-tarsienne.



I. — La section des parties molles et des os est terminée; les trous ont été percés dans les os à l'aide d'un forêt ou d'un drille, et les fils métalliques sont passés.

 Les fils métalliques ont été tordus jusqu'à coaptation parfaite des deux surfaces osseuses; ils ont encore toute leur longueur; on n'a pas encore réuni les parties molles,

III. — L'opération est finie; les fils métalliques, coupés au ras des téguments, paraissent entre trois points de suture entortillée qui réunissent les parties molles.

Le procédé d'amputation de M. Piregoff a été pratiqué nombre de fois défà; ainsi l'inventeur a fait trois fois son opération avec succès; Michaelis (de Milan) l'a réussie aussi une fois (ces quatre observations sont domées in extenso par M. Sédillot dans ses Contributions à la chirurgie, Paris, 1888); Schulta de Vienne, Hope, (de Bàle) ont pratiqué aussi beureusement cette méthode d'amputation; si bien que MM. Kestner et Corfo top pur feuir dans un mémoire critique un chiffre de vingt-sept amputations (Sédillot, Elém. de méd. opér. 1. 1, p. 437, 3° édit.).

M. F. Gross, dans sa très-instructive thèse (Thèse d'agrégation de chirurgié, Strasbourg, 1869), en a recueilli soisnate-trois, parmi lesquelles on peut compter au moins vingt-deux guérisons complètes et parfaites, c'est-à-dire dans lesquelles il est dit à la co-lonne du résultat définitif : marche très-bien ou marche sans canne; et notons que ce chiffre des guérisons complètes paraît, d'après ces tableaux mêmes, beaucoup plus grand. Dans la statistique de M. Gross, il y a neuf morts indiquées: mais elles ne doivent nas

être toules imputées à l'opération, car le numéro 13 est porté: mort d'affection cérébrale; le numéro 20: mort quelques mois après de dyssenterie; le numéro 34 : morte philisique un an après; le numéro 42 : mort par maladie de Bright; le numéro 45 : mort par un énorme épanchement péricardique; le numéro 52 : mort trois mois après de cancer généralisé.

De sorte qu'il n'y a que quatre cas de mort véritablement imputable à l'opération.

Les résultats indiqués par le mémoire déjà cité de MM. Kestner et Crost ne paraissent pas d'abord aussi encourageants; mais, en y regardant de plus près, on voit bientôt que les iusuccès ont dépendu souvent de l'imperfection du procédé primitif, et l'on peut raisonnablement espérer qu'à mesure que ce procédé sera heureusement modifié, la guérison complète suivra plus fréquemment les tentatives des chirurgiens. Ainsi, dans ce mémoire de MM. Kestner et Croft, il est dit qu'il s'est produit le plus souvent une sorte d'ankylose incomplète, disent-ils; une fausse articulation, dirons-nous. entre le tibia et le fragment du calcanéum; de sorte que, quoique possédant une longueur parfaite, le membre ne pouvait servir ou ne servait que très-incomplétement à la déambulation. - Ils ont noté que, chez un grand nombre des opérés, le talon avait une tendance constante à se renverser en avant, ce qui occasionnait des ulcérations de la peau en arrière, au point qui devant être sur la face postérieure du membre, devenait inférieur et appelé à supporter le poids du corps au moment de la bascule du calcanéum.

On comprend que le procédé primitif, ne faisant qu'abattre les malléoles, c'est-à-dire laissant dans l'intervalle des deux fragments plus des trois quarts de la surface du côté de la jambe encrotité de cartilage articulaire, devait singuibrement s'opposer à la fusion sessues, et que la pseudarthrose, préparée pour ainsi dire par le chirurgien, n'avait pas de difficulté à se former. — Cette grande défectuosité a tellement frappé les opérateurs, que nous voyons les modifications de M. Sédillot et de M. Pélikan n'avoir pour but que de supprimer cette surface articulaire conservée dans le procédé primitif, et lis ont proposé d'agir ains jour essayer de favoriser la fusion osseuse entre les deux fragments. Assurément, il y a là déjà un grand progrès ; mais l'amélioration n'est pas complète encore, car le fragment calcanden sollicité à chaque instant pendant le traitement par le tendon d'un faisceau de muscles très-puissants qui se contractent même involontairement à tous les mouvements,

ne conserve pas la fixité nécessaire pour la fusion osseuse que l'on recherche, fusion osseuse d'autant plus difficile à obtenir le plus souvent, il faut bien le dire, que le calcanéum est assez profondément malade lui-même de l'affection primitive qui a nécessité l'amputation. Or la suture des fragments, ainsi que je viens de l'indiquer avec soin, aura ce résultat de maintenir le fragment calcanéen en rapport rigoureux, exact et invariable avec le fragment tibial et, à moins que le fragment calcanéen ne soit atteint trop profondément dans son existence par la maladie antérieure. il se soudera très-facilement dans ces conditions d'immobilité parfaite et prolongée avec le tibia, La suture des fragments me paraît donc devoir être désormais le complément naturel et indispensable de l'opération de Pirogoff modifiée par M. Sédillot, et comme je le disais en commençant, je crois que cette heureuse adjonction augmentera les bonnes chances que présente l'opération du chirurgien russe.

Cette opération de Pirogoff est incontestablement plus facile et moins laborieuse à pratiquer, ainsi qu'on peut s'en convaincre par la lecture du procédé du chirurgien russe, que je viens de décrire avec ses principales modifications. D'une part, on n'a pas ce godet cutané qu'on a eu tant de peine à ne pas cribler d'entailles et à conserver avec une épaisseur suffisante, qui est malgré les soins les plus minutieux le réceptacle du pus et des matières putrides pendant le traitement ; de plus, le tendon d'Achille reste soudé à la partie inférieure de la jambe, et peut rendre encore quelques services dans la déambulation. D'autre part, les gros troncs vasculaires et nerveux du lambeau ne sont pas exposés à une pression continue pendant la marche, et il ne faudrait pas croire que c'est là un mince avantage; en effet, dans les travaux de M. Roux, de M. Arlaud, de M. Verneuil, on voit tout l'immense inconvénient que ces froissements peuvent avoir pour l'exercice des fonctions ultérieures du membre; enfin le membre conserve à peu près exactement sa longueur normale, et une simple bottine à talon permet l'égalité des deux membres qui portent sur l'organe approprié par la nature à déambulation.

J'ai déjà dit que dans ce travail je n'avais à parler de l'amputation tibio-tarsienne que sous un point de vue tout à fait spécial, celui de l'immobilisation directe des fragments osseux après la section osseuse pratiquée, de sorte que je ne puis ric entrer dans l'étude de points si intéressants de la question. Je renvoie, nour les reuse points si intéressants de la question. Je renvoie, nour les reuse. gnements complets et étendus, au travail que je prépare sur l'amputation tibio-tarsienne. Cependant je ne puis me résoudre à finir ainsi mon étude, et sans entrer dans des développements trop longs, je veux-pour montrer que si je ne suispas complet, ce n'est pas par négligence ou par oubli, mais parce que ie ne me crois pas autorisé à faire une pareille digression-je veux, dis-je, indiquer la marche que j'ai suivie dans mon travail : j'ai fait un parallèle aussi complet et aussi détaillé que possible des diverses manières de couper le pied dans son articulation avec la iambe, qui m'a conduit à trouver quel est le procédéà employer. C'est la deuxième catégorie, c'est-à-dire la méthode à un seul lambeau outané qui m'a paru mériter la préférence sur la première. Comparant alors ce procédé avec la troisième catégorie, c'est-à-dire le lambeau ostéo-cutané, i'ai fait ressortir dans quelles conditions il faut opter pour l'une ou l'autre de ces opérations. On comprend que je n'étais pas autorisé icià entreprendre cette longue discussion sous le prétexte de déterminer dans quelles circonstances il faut ou non recourir à la méthode Pirogoff. Je ne puis avoir pour but actuellement que cet objectif : quand on pratiquera désormais l'amputation tibio-tarsienne par la méthode à lambeau ostéo-cutané, la suture des fragments est un complément nécessaire pour aider à la perfection du résultat.

#### De la suture esseuse du tubercule prémaxillaire dans l'opération du bec-de-lièvre compliqué:

Par J. Graathus, chirurgien de l'hôpital des Rofants malades.

Les chirurgiens sont tous d'accord pour reconnaître que, dans l'opération du beo-de-lière double compliqué de fente alvéolo-palatine et saillie de l'os incisif, il y a grande utilité à conserver est os au lieu do le retrancher. La conservation de l'os incisif ou prémaillaire dans les cas de prociènen e des pas choes faoile, et les procédés imagnies par Desault, Gensoul et Blandin sont loin de donner des résultats saisfaisants.

Dans le but de conserver le tubercule prémaxillaire et de le maintenir refoidé dans la feute alvéolo-palatine, Victor Bruns (de Tubingue) et B. Langenheck ont eu recours à la suture osseuse. V. Bruns, après avoir retranché une portion du pédicule osseux au moyen du procédé de Blandin, réunit par une suture métallique les bords de la section, et rend ainsi immobile le tubercule pré-

maxillaire refoulé en arrière. Ce procédé, malgré son apparente simplicité, est d'une exécution difficile et, à ma connaissance, n'a pas donné les résultats que son auteur en attendait. Comme par le procédé Blandin, on éprouve de grandes difficultés à arrêter l'hémorrhagie produite par la blessure de l'artère naso-palatine, et beaucoup de peine pour passer les fils qui doivent mettre en contact les deux côtés de la section osseuse. J'ai essayé une fois ce procédé chez un enfant d'un mois, et je suis persuadé que tous ceux qui l'essayeront ne seront pas tentés d'y avoir de nouveau recours. B. Langenbeck a employé également la suture osseuse pour maintenir et souder le tubercule prémaxillaire dans la fente alvéolopalatine, mais il procéda autrement : il sutura directement le tubercule osseux avec les arcades alvéolaires. Après avoir refoulé en arrière l'os incisif, non plus par le retranchement d'une partie de son pédicule, comme le faisait Blandin, et comme le conseille V. Bruns, mais bien par la section du cartilage triangulaire, il perfore le tubercule et les arcades alvéolaires au moyen d'une alène de cordonnier, et glisse un fil métallique, à l'aide duquel l'os incisif se trouve maintenu en place contre les arcades alvéolaires, après un avivement préalable. C'est en 1845 que le professeur de Berlin dit avoir employé ce procédé avec succès : les germes dentaires furent en partie détruits par le passage des fils ; ce procédé, que B. Langenbeck rappela, en 1861, dans le deuxième volume de ses Archives, avait été oublié, et cependant on ne peut méconnaître que, dans certains cas, il peut être employé avec succès. Je dois répéter de nouveau ce que j'ai déjà dit devant la Société de chirurgie au mois d'avril 1868, lorsque M. Broca a fait connaître un beau cas de succès qu'il a obtenu par le procédé en question, je dois répéter, dis-je, que c'est un moyen bon à employer dans des cas exceptionnels. On se tromperait, fort en effet, si l'on croyait que la suture os-

On se tromperait, fort en effet, si l'on croyait que la suture osseuse de l'os prémaxillaire, dans l'opération du heo-de-lièrre, est une opération d'une application générale, et qu'elle troure souvent son indication. Laisser accréditer este supposition, à savoir : que dans les cas de hec-de-lièrre double compliqué de procidence très-grande du tubercule maxillaire, on doit fixer ce tubercule contre les arcades arbéolaires, an moyen d'une suture osseuses, faire de cela une règle presque générale, c'est formuler un précepte qui expose les pruticiens à de grands embarras et à de graves mécomptes.

Il est utile d'indiquer aussi sommairement que possible les

conditions anatomiques qui, chez les nouveau-nés atteints de cette malformation, constituent une contre-indication à l'emploi de la suture osseuse du tubercule prémazillaire. Mais auparvant il est juste de signaler une importante modification apportée récemment par M. Alph. Guérin au procédé de Blandin, modification qui, à mon avis, constitue un procédé distinct. M. Guérin, au lieu, comme Blandin, d'enlever complétement une portion triangulaire du pédicule du tubercule, ne pratique cette ablation qu'apès avoir préalablement détaché, séparé l'enveloppe ostéo-muqueuse; il fait pour ainsi dire une résection sous-périostée; l'enveloppe fibromuqueuse conservée forme une gaine, donne au tubercule reséqué une espèce de ligament, et favorise son immobilité persistante par l'Possification ultérieure du périoste.

J'ai dit plus haut que la suture du tubercule prémaxillaire contre les aracles al Voloinies était un procédé pour des cas exceptionnels; c'est cette affirmation que je vais essayer de démontrer. Les auteurs de chirurgie s'occupent en général de décrire avec grand soin la morphologie des parties molles qui composent le bec-de-lièvre, mais ils passent très-rapidement sur les diverses modifications anatomiques qu'on rencontre généralement dans les os mazillaires et en particulier dans les arcades alvéolo-dentaires; ces modifications formissent a lelles seules les principales données qui établissent les divers procédés opératoires, et en particulier les contre-indications à Vermoloi du mocédé de suture en question.

D'une manière générale, on peut dire que dix-huit ou dix-neuf fois sur vingt, dans les cas de bec-de-lièvre double compliqué de fente alvéolo-palatine et de saillie de l'os prémaxillaire, les os maxillaires et les areades alvéolaires sont atrophiees. Cette atrophie, non-seulement diminue la force des arcades alvéolaires, mais leur donne aussi une forme, une direction différentes de celles de l'état normal. Ces alvéoles se trouvent placées très en arrière, leur plan est reculé à une distance de 15 ou 20 millimètres du tubercule prémaxillaire; celui-ci, soutenu par son nédicule, dénasse les alvéoles d'une somme égale à celle que je viens d'indiquer. Ainsi atrophie des os maxillaires; atrophie et direction différente des bords alvéolaires; disparition des germes dentaires; tels sont les changements qui, joints au développement hypertrophique de l'os prémaxillaire, constituent les conditions anatomiques qu'on rencontre généralement. L'atrophie du prémaxillaire est tellement rare, qu'on peut dire qu'il ne se rencontre pas quatre-vingt-dix fois sur cent; le nombre des germes dentaires contenus dans cet os est variable, ainsi que Volkmann l'a démontré.

L'atrophie des os maxillaires et des arcades alvéolaires, en placant ces organes à une distance assez grande de l'os intermaxillaire, constitue la principale contre-indication à l'emploi de la suture osseuse de l'os incisif sur les alvéoles : d'ailleurs, la nécessité où l'on se trouve d'aviver les côtés du tubercule dans une étendue assez grande amène l'ouverture des loges dentaires, et conséquemment la destruction de ces organes. Quand on pratique la suture osseuse du tubercule prémaxillaire, les fils métalliques, ne trouvant point une résistance suffisante dans les bords alvéolaires atrophiés, cèdent aux mouvements incessants de la langue contre le tubercule : cette projection continuelle de la langue vient de ce que, chez les enfants atteints de bec-de-lièvre compliqué, la cavité buccale se trouve diminuée d'ampleur par suite de l'atrophie des os maxillaires. Indépendamment de cette force constante agissant contre le tubercule prémaxillaire refoulé en arrière, il faut ajouter que celui-ci dépasse en bas les hords alvéolaires de 5 à 10 millimètres, et est un obstacle à l'occlusion de la bouche.

Dans les cas de bec-de-lièvre double compliqué avec saillie de l'os prémaxillaire, cas dans lesquels les os maxillaires, les arcades et les alvéoles denlaires offirent leur volume et leur disposition normale, la suture du tubercule sur les alvéoles est une opération indiquée et qui doit être essayée. Ces cas, ainsi que je l'ai déjà dit, sont l'exembles.

D'après l'examen attentif d'un nombre considérable de becs-delièvre doubles compliqués de fente al véolo-dentaire et de saillie de l'os incisif, après des tentatives infructueuses de suture de cet os sur les arcades dentaires, je répête de nouveau ce que j'ai dit ailleurs: la suture du tubercule prémazillaire sur les arcades dentaires, dans les cas de bec-de-lièvre compliqué, est une opération qui ne trouve son indication aue dans des osa executionnels.

### CHIMIE ET PHARMACIE.

### Notes sur le chloral (1);

PUT M. DEMARQUAY.

J'ai l'honneur de présenter à l'Académie des sciences la série des expériences que j'ai faites sur le chloral.

Cette substance, produit de la réaction du chlore sur l'alcool, est liquide à l'état anhydre, et devient solide en s'hydratant. Elle est douée d'une odeur agréable et assez pénétrante,

Je dois à l'obligeance de M. Follet, pharmacien, d'avoir pu obtenir cette substance à l'état de pureté, et c'est avec son concours que j'ai accompli les expériences dont on trouvera plus loin le résultat.

Nous avons expérimenté sur un grand nombre de lapins; nous avons or recours à des solutions bien titrées, et nous avons injecé dans le tissu cellulaire de nos animaux depuis 20 centigrammes de cette substance jusqu'à 2 grammes, sans causer la mort d'aucun d'eux. Tous, après quinze ou vingt minutes, sont tombés dans une résolution complète, comme s'ils étaient profondément endormis. Ce sommeil a duré deux à trois heures, la résolution musculaire et l'affaissement de oss animaux sont devenus extrêmes. Tous, ceptidant, se sont réveillés, et, deux heures après, il n'y paraissait plus; le même lapin a pu servir à plusieure expériences.

Si on examine attentivement les animaux endormis par le chloral, voici ce que l'on constate : les muqueuses coulaires et plapherales son injectées; les oreilles se vascularisent d'une façon tout à fait remarquable; on pourrait croire que ces animaux ont subi la section du grand sympathique, comme dans la belle expérience de M. Claude Bernard.

Je me hâte d'ajouter que cette grande vascularisation des oreilles n'est point accompagnée d'une élévation de température, mais bien d'un abaissement d'un degré à un degré et demi. Pendant tout le temps que les lapins sont sous l'influence du chloral, leur sensibilité est fortement caulée.

Présentées à l'Académie des sciences dans les séances des 6 et 21 septembre 1869.

Le plus petit jancement de la queue, des oreilles ou des lèvres provoque chez ces animaux des mouvements désordonnés et des cris plaintifs assez prolongés. Les mêmes pincements, faits chez des animaux sains, ne produisent rien de semblable; ils ont à peine Pair de s'en apercevoir.

Les battements du cœur deviennent extrêmement fréquents, si bien qu'à la fin on ne peut les compter.

Pendant tout le temps, la respiration ne varie pas, et le lapin, endormi par le chloral, respire comme si son sommeil était naturel.

Si l'on sent l'haleine de ces animaux ainsi endormis, on y reconnaît assez facilement l'odeur propre au chloral, ce qui permet de supposer que cette substance ne se décompose pas complétement, si toutefois elle se décompose, dans le sang.

Si on ouvre tout vivants les animaux mis en expérience, on constate une congestion des vaisseaux abdominaux. Les vaisseaux du mésentère sont turgescents, les maqueuses sont injectées, surtout la maqueuse trachéale; un lapin sain, pris comme terme de comparaison, fait hien voir cette extrême vasculairsation. Le système nerveux central, le cerveau, le cervelet et leurs membranes sont fortement iniectés: il en est de même de la moellé énjuière.

Je n'ai pu apprécier de différence dans la coloration du grand sympathique à cause de la petitesse.

Le microscope pourra seul nous apprendre les modifications suhies par les cellules nerveuses. Les muscles sont très-vascularisés, ils sont même devenus rutilants; il m'a semblé que le sang artériel avait pris une légère teinte violette.

Que devient le chloral dans le sang? Quant à moi, je ne crois pas qu'il se décompose, et je pense qu'il est éliminé sans modification importante par les voies respiratoires.

Comme l'agent que nous étudions a la propriété de se décomposer au contact d'une lessive alcaline, les Allemands ont admis aussitó u qu'il devait se décomposer au contact du sang, qui est légèrement alcalin, et que c'était la faible quantité de chloroforme produite par cette décomposition qui expliquait les phénomènes anesthésiques qu'ils avaient losserrés.

Nous ne pouvons admettre cette manière de voir par une raison hien simple : c'est que, bien loin d'ètre, comme le chloroforme, un anesthésique, le chloral a une action hyperesthésique des plus marqu'ées. De plus, on sait que l'action du chloroforme persiste quelques minutes à peine, tandis que celle du chloral dure des henres entières.

Comme on le voit, ces deux considérations viennent à l'eneontre de la théorie des Allemands,

Bien des questions physiologiques restent encore à résoudre. Il faudra aussi déterminer les applications que l'on pourra faire ultérieurement de cette substance à l'art de guérir.

Nous avons cru devoir publier ees recherches, d'autant mieux qu'elles s'éloignent, par leurs résultats, de celles de M. Liebreich. On peut ajouter en terminant que le chloral est:

1º L'agent le plus puissant de la résolution musculaire.

2º Le plus rapide de tous les hypnotiques.

J'ai l'honneur de communiquer à l'Académie des sciences la suite de mes recherches sur le chloral. Cette fois, l'homme nalade a été l'objet de mon expérimentation. Vingt fois, j'ai administré le chloral associé au sirop de l'olt. La Soultion était telle qu'une cuillerée de ce sirop contenait 1 gramme de chloral. Les malades prenerée de ce sirop contenait 1 gramme de chloral. Les malades prenent assex facilement cette préparation; le goût n'en est pas désagrable, et làsses néamonis une sensation d'acrété surtout sensible à l'arrière-gorge. Ils ont hien supporté le médicament, qu'un a d'ailleurs déterminé aucun aecident. La dose a varié depuis 1 gramme jusqu'à 5.

Dans nos vingt expériences, six sont négatives au point de vue du sommeil. Les sujets rebelles ont été surtout des hommes.

Le malade qui a pris 5 grammes de chloral est un homme de trente-cinq ans auquel je devais faire une eautérisation du genou; je n'ai pu obtenir qu'un léger sommeil de trois quarts d'heure.

D'un autre côté, une femme affaible par une maladie organique de l'utérus a dormi à deux reprises différentes, toute l'apprès-midi, d'un sommeil paisible, avec un seul gramme de chloral. On peut dire d'une manière générale que les individus affaiblis, déblies, sont hien plus essnibles à l'action de l'agent que nous étudions, et que la durée de son action ou la longueur du sommeil est également en rapport avec cette faiblesse.

Dans quatorze cas où le sommeil a été eomplet (douze femmes et deux hommes), il est survenu généralement de quinze à trente minutes après l'ingestion du médicament.

Ce sommeil est léger et ne ressemble en rien à celui que proeure le chloroforme. Le moiudre bruit réveille ees malades; mais, à l'instant, ils se rendorment. La plus petite piqure, une simple pression leur arrache une plainte; ils éloignent immédiatement la partie du corps qui a été touchée ou pièuée. Je n'oserats pas allirmer qu'il yait, dans ces, hypcresthésie de la peau; mais je peux certifier que la sensibilité tégumentaire est conservée, quelle que soit l'intensité du sommoil. Il est, par conséquent, impossible d'user de ce sommeil dans la pratique de la chirurgie; toutefois, j'ai tiré un grand parti du siron de elloral en l'administrant à une dame à laquelle j'avis fait une opération grave; immédiatement après le pansement, l'opérée prit 4 granmes de chloral et s'endormit aussitôt d'un sommeil qui dura toute l'après-midi.

Mais si le sommeil fut calme et tranquille chez plusieurs de nos malades, il en est d'autres chez lesquels il fut agité, troublé par des rèves, des hallucinations; ce fut surrout manifeste chez des femmes atteintes de maladies organiques graves et douloureuses de l'utérus, habituées à urendre des doses deviées d'opium.

Dans ee eas, le sommeil fut quelquefois long, mais agité, mèlé de plaintes, et, au réveil, les pauvres malades réclamaient avec instance l'injection de morphine habituelle.

Cette circonstance prouve une fois de plus que, si le chloral est hypnotique, il n'est nullement anesthésique.

hypnotique, il n'est nullement anesthésique. Il faut ajouter eependant que les malades ne paraissent pas avoir

conscience le lendemain de l'agitation de la veille. Quand on donne 2 ou 3 grammes de chloral à un malade affaibli, le sommell pouvant se prolonger de longues heures, il est important de lui faire prendre à l'avance quelques aliments.

Dans nos six observations négatives au point de vue du sommeil, il y a un fait qui nous a frappé : il est relatif à une jeune femme de vingit-trois ans, affaiblie par des pertes utérines. Elle pri 2 grammes de chloral pour faire cesser une céphalalgie intense; mais ceuli-ci, au lien de Tendormir, détermina une excitation très-culi-ci, au lien de Tendormir, détermina une excitation très-culi-ci, au lien de Tendormir, détermina une excitation très-culi-ci, au lien de l'endormir, détermina une servation de la journée; elle se sentait plus forte, accusait un vil appétit; son insomnie se prolongea jusqu'au lendemain et fit place à une grande fatigue.

Comme nous avons donné le chloral à une dose relativement faible, nous n'avons pas en de troubles sérieux dans l'accomplissement des fonctions.

Le pouls n'a varié que de quelques pulsations. Il en est de même pour la respiration; quant à la température animale, elle a baissé de quelques dixièmes de degré au début de l'expérience pour remonter ensuite de la même quantité. Dans plusieurs cas, la sécrétion trinaire nous a paru augmenter. Quelques malades ont uriné involontairement dans leur lit.

D'ailleurs, comme je dois poursuivre l'étude du chloral au point de vue physiologique et thérapeutique, les résultats ultéricurs que j'aurai à signaler seront mentionnés dans le travail que prépare un de mes internes, M. Blanquinque, qui a récueilli avec soin mes observations.

Ce que l'on peut dire dès à présent, c'est que :

 Le chloral a une action hypnotique bien marquée, surtout sur les individus faibles et débilités;

2º La durée de son action est en raison directe de cette faiblesse ;

3º Le sommeil qu'il provoque est généralement calme et n'est agité que chez les malades en proie à de vives souffrances. Cela me porte à le conseiller dans les maladies où l'on désire surtout amener le sommeil et la résolution musculaire:

4º Enfin cet agent peut être donné à une dose assez élevée; puisqu'il ne détermine aucun accident à la dose de 1 à 5 grammes.

En terminant ce travail, je remercie M. Follet, pharmacien distingué, du zèle qu'il à mis à me procurer le chloral, objet de mes recherches.

### CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Ovariotomic pratiquée avec succès pour la seconde fois sur uno femme de quarante-buit ans. Guerison rapide. L'ovaire gauche; enlevé le premier, pesait de 17 à 18 kilogrammes; l'ovaire droit, enlevé dix mois après, pesait 9 kilogrammes.

Les cas où le chirtirgien est appelé à pratiquer deux fois la gastrotomie sur une même femme, sont assez rares pour que je m'empresse de faire connaître l'histoire d'une malade qui a suhi avec succès deux ovariotomies dans l'espace de dix mois. Depuis dix ans que j'ai et l'occasión de pratiquer cette opération un grand nombre de fois déjà, c'est la première malade chez laipuelle j'aie été obligé de revenir une seconde fois à l'ovariotomie; c'est aussi la première fois en France, att moins je le crois, qu'une femme a dé opérée deux fois. En Angleterre, on compte un cas où cette double opération aurait dé pratiquée : il suparient à Spencer Wells. Voiei l'histoire de notre malade, dont la première opération a été publiée avec de longs détails dans la *Gazette des hôpitaux*, année 1868, p. 559, n° 141; nous la rappellerons brièvement.

Une demoiselle Gatfin, âgée de quarants-sept ans, lingère à Issoudun, me fut adressée dans le courant de 1868 par les doetsurs Gaehet et Jugand; elle portait un énorme kyste de l'ovaire, compliqué de plusieurs autres maladies très-graves. Cette demoiselle n'était plus réglée depuis une année ; son état général était si mauvais, le kyste était si volumineux, et elle me paraissait dans des conditions si peu favorables pour pratiquer l'ovariotoine, que ma première impression, après avoir examiné cette malade, fut de l'engagre à retourner dans son pays et à se soumettre à des ponctions palliatives. Déjà elle était venne à Paris en 1865 pour la même maladie, et avait été soignée dans le service de M. Voillemier, à l'Hobjital Saint-Louis, où, après l'avoir ponctionnée, on l'avair envoyée chez elle, en lui conscillant de ne pas se soumettre à d'autres onérations.

La ponetion avait donné issue à sept litres de liquide. Revenue chez elle, après avoir passé quelque temps à l'hospice du Vésinet, son ventre ne tarda pas à se développer de nouveau et devint si considérable, qu'elle ne pouvait plus se tenir debout; il tombait jusque sur les genoux. Sa santé s'altérait de plus en plus, et elle était arrivée à un degré très-grand de maigreur et d'émaciation, C'est dans cet état qu'elle revint à Paris, au mois d'oetobre 1868, décidée à subir l'ovariotomie, Cette malheureuse, outre son kyste, avait une ascite considérable, une hernie ombilicale énorme, une chute complète de l'utérus, les extrémités inférieures infiltrées, la fièvre, et était d'une faiblesse des plus grandes ; elle ne pouvait plus manger... elle faisait pitié. Elle me supplia avec tant d'instances de l'opérer, que je finis par céder à ses prières, et, le 11 octobre 4868, l'ovariotomie fut pratiquée à Paris, rue Oudinot, nº 4. où je l'avais placée. Étaient présents : MM, Brochin, Firmin, Mayet, Robert, Bailly, et plusieurs internes des hôpitaux. Je ne décrirai point l'opération dont on trouvera tous les détails, comme ie viens de le dire, à la page 559 de la Gazette des Hônitaux. année 1868; seulement je rappellerai que le kyste enlevé, contenant et contenu, pesait de 47 à 48 kilogrammes, et que la guérison de toutes les maladies dont elle était atteinte, kyste de l'ovaire, ascite, hernic ombilicale, chute de l'utérns, était complète un mois après l'opération. J'eus l'honneur de présenter cette malade guérie

à mes collègues de la Société de chirurgie, dans la séance du 11 novembre 1868, et avant son départ pour Issoudun elle avait pris de la force, de l'embonpoint, et jouissait d'une santé excelente. Elle se croyait radicalement guérie, et tout le monde le croyait aussi. Pour mon propre compte, j'étais bien loin de penser que l'ovaire droit, qui m'avait paru sain au moment de l'opération, m'obligerait à faire une nouvelle ovariotomie dix mois plus tard : ce qui a eu lieu avec succès heureusement.

Rentrée dans son pays, M11e Gatfin, qui n'a pour vivre que sa profession de lingère, se remit promptement à l'ouvrage et continua son travail pendant quatre ou cing mois, sans ressentir aucun symptôme qui pût lui faire craindre une maladie pareille à celle qu'elle venait d'éprouver ; toutes ses fonctions se faisaient bien ; l'utérus était resté en place ; la hernie ombilicale n'avait pas reparu: elle pouvait se livrer à toutes ses occupations n'éprouvant que de la fatigue, qu'elle attribuait à ce qu'elle travaillait beaucoup et à la position assise qu'elle était obligée de garder toute la journée ; d'ailleurs la santé était honne. Cependant au bout de cinq mois clle crut s'apercevoir que son ventre devenait plus gros, qu'elle avait plus de peine à rester debout, à marcher, que les besoins d'uriner étaient plus fréquents, et que la matrice s'abaissait : il lui semblait que la paroi antérieure du ventre, là où avait été pratiquée l'incision, qui avait eu une étendue de 27 centimètres, était trop faible pour maintenir les intestins et qu'elle subissait une espèce d'écartement et d'allongement. Elle m'avait écrit tous ces détails, et ie pensai qu'il pouvait bien y avoir un commencement d'éventration. que les parois abdominales, qui étaient très-minces et qui avaient subi une grande distension par suite d'une ascite considérable et d'un kyste si volumineux, pouvaient bien être trop faibles pour soutenir convenablement le paquet intestinal qui, suivant l'expression de la malade, semblait ballotter dans le ventre,

Je lui conseillai une ceinture abdominale en forme de caleçon de bain, de manière à comprimer légèrement son ventre et à le soutenir. Ce moyen lui procurs un soulsagement marqué, mais il n'empècha pas le ventre de prendre encore du développement. Elle consulta MM. Gachet et Jugand, "Issoudun, qui reconnurent qu'une nouvelle tumeur s'était développée dans la cavité abdominale, et que probablement il existait an nouvean kyste ovarique... Sur le conseil de ces honorés et savants confrères, elle revint à Paris se soumettre à mon examen, et je reconnus en eflet qu'il existait un kyste de l'ovaire dont le développement rapide, en raison de son volume, avait quelque chose de remarquable, ainsi qu'on va en juger par les mesures qui furent prises. La taille, mesurée avec soin, a 102 centimètres de circonférence en passant sur le point culminant de la tumeur; du pubis à l'appendice xyphoide il y a 57 centimètres et autant d'une épine iliaque antérieure à l'autre, en passant au-devant de la tumeur au niveau de l'ombilic ; la tumeur se projette vers le pubis qu'elle recouvre et dérobe à la vue. Cette tumeur, qui est très-mobile, dure à sa partie supérieure, fluctuante à sa partie inférieure, a une forme toute particulière : celle d'une poire allongée dont la grosse extrémité serait en haut du côté du diaphragme, et la petite extrémité en bas, du côté du pubis. Cette tumeur est très-facile à sentir à travers les parois abdominales, qui sont très-minces, est très-mobile en liaut, facile à déplacer et semble plonger par son extrémité inférieure dans le petit bassin ; mais cette extremité inférieure est tellement fluctuante, qu'on croirait à un liquide ascitique dans la partie inférieure du ventre, s'il n'existait pas une sonorité très-remarquable dans les deux fosses iliaques, sonorité qui persiste toujours lorsque la malade reste debout et quelle que soit la position qu'on puisse lui faire prendre. C'est donc, à n'en pas douter, une poelle kystique qui renferme un liquide peu épais.

Il n'existe point d'éventration ni sur la ligne médiane ni sur le trajet de l'incision qui avait 27 centimètres d'étendue, ni ailleurs. En dehors de la ligné blanche, la peau présente sa coloration ordinaire, oftre quèlques grosses veines bleuttres; itais au niveau de la cicatrice dans totté son étendue, la peasi offre une teinte foncée, cuivrée, de la largeur de 3 ou 4 centimètres. Cette leinte partieure n'est par afgulièrement verticale et offer qà et là quelques points d'un blaie mat contrne les auciennes cicatrices en présentent quelquefois; mais ce trajet vicatriciel, qui s'étend depuis lo pubis jusqu'à quatre ou cinq travers de doigt aut-dessus de l'ombilic, en passant à gauche, est solide, résistant, et n'est le siège ni d'étaillement in d'écatriement. L'état général est asses bon, et toutes les fonctions s'exécutent passablement; seulement, depuis plusieurs mois, la malacé a perdu l'appétit.

Le diagnostie que je porte est qu'il existe un nouveau kyste de l'ovaire, multiloeulaire, composé de parties dures dans sa partie supérieure et d'une vaste poche renfermant un liquide séreux dans sa partie inférieure. Je ne constate pas d'adhérences en avant, et la mobilité de la tumeur, et la rapidité vraiment extraordinaire avec laquelle elle s'est développée, me font espérer qu'il n'existe pas d'adhévences en arrière.

Pour toutes ces raisons, j'engage Mi<sup>16</sup> Gaffin à se soumeltre à une nouvelle opération d'ovariotomie, ce qu'elle accepte avec une certaine crainte, car moralement elle est moins bien disposée que lors de la première opération, quoiqu'elle soit dans de meilleures conditions sous tous les rapports. Le la fais rentrer dans la maison de santé de la rue Oudinot, n° 4, où déjà elle a subi sa première opération, et je pratique la seconde, le 24 août 1869, en présence de MM. Nélaton, Firmin, Millardet, Mayet, Builly, du docteur R. Egea y Galendo, de plusieurs médecins étrangers, de plusieurs internes des hôpitaux.

La malade avait été purgée la veille. Pendant qu'elle est sous l'influence du chloroforme, je pratique entre le pubis et l'ombilic une incision de 15 à 16 centimètres, un peu en dehors et à gauche de la cicatrice de la première incision et j'arrive directement sur le kyste. Comme je l'ai déjà dit, les parois abdominales sont excessivement minces, le ventre étant ouvert, je cherche à introduire la main gauche dans la cavité abdominale, entre le kyste et les parois de l'abdomen, pour reconnaître si des adhérences existent; i'en trouve une assez solide qui m'empêche de pénétrer plus profondément. Alors, avant de faire de nouvelles tentatives pour reconnaître de quelle nature est l'adhérence que j'ai rencontrée, je ponctionne le kyste, avec un gros trocart ordinaire, à sa partie inférieure dans le point où la fluctuation est très-mauifeste. 5 litres environ d'un liquide séreux, non filant, légèrement verdâtre s'écoulent avec promptitude. Alors, ne pouvant introduire facilement la main, j'agrandis l'incision par en haut de 4 ou 5 centimètres, et je puis alors m'assurer qu'il n'existe qu'une seule adhérence assez large, et que le kyste en est dépourvu dans tous les autres points jusqu'au pédicule. Le kyste est doucement attiré entre les lèvres de l'incision à l'aide de pinces à érignes qui déchirent le tissu avec une grande facilité:... mais le kyste est assez sorti de l'abdomen pour mettre sous les veux une adhérence très-vasculaire et large de plusieurs centimètres qui l'unit à une anse intestinale. Cette adhérence est détruite lentement et avec précaution avec les doigts ; mais il n'en résulte pas moins un écoulement de sang assez abondant qui nécessite trois ligatures placées sur la surface de l'intestin, d'où le sang s'écoule en nappe. Le sang étant complétement airêté, j'introduis

la main sous les tumeurs qui forment la masse du kyste, et, en les soulevant doucement, je les porte en dehors de la cavité abdominale où cilles sont sussies par les deux mains d'un aide et maintenues audessus du ventre; une flanelle imbitée d'eau chaude et fendue entex parties égales dans la moitié de sa longueur est placée audessonts du kyste sur l'ouverture abdominale et les intestins, et les deux bouts de la flanelle sont croisés autour du pédicule, de telle sorte que lés intestins se trouvent à l'abri du contact de l'air, et que tout ce qui pourrait s'écouler de l'intérieur du kyste tomberait sur la flanelle et ne pourrait pédiere dans la cavité abdominale.

Dans cette position, on reconnaît que le pédicule du kyste est large mais nen résitant et formé par une membrane large et assez énaisse, mais dont la déchirure serait facile. Ce pédicule prend sa racine sur l'angle droit du fond de l'utérus et sur le ligament large du même côté. Un clamp de Spencer Wells est appliqué sur le pédicule, le plus près possible du kyste, qui est excisé au-dessus du clamp et cautérisé avec un fer rouge, puis une forte ligature est placée sur le pédicule au-dessous du clamp ; en faisant la toilette du péritoine, on remarque sur la paroi abdominale, du côté droit, plusieurs petits kystes très-brillants, à parois très-minces, à large basc et gros comme des graius de raisin, on dirait des ampoules remplies de sérosité... En cherchant à lier l'un de ces petits kystes, la pince qui l'avait saisi l'écrase, et il s'écoule un liquide clair comme de l'eau de roche ; les autres sont également écrasés et séchés avec une éponge. Il était intéressant de savoir quel était l'état du péritoine au niveau de l'ancienne incision et si les bords coupés de cette membrane s'étaient réunis l'un à l'autre, ou bien s'il existait une séparation entre ces bords.

Ĉetait d'ailleurs pour delairer ce point que j'avais pris la précaution, en faisant la seconde opération, de pratiquer l'incision abdominale un peu plus à gauche de la ligne médiane, et à 2 contimètres environ du trajet de la cicatrice de la première incision. La paroi abdominale droite étant soulevée et renversée en dehors, il est impossible de reconnaître si le péritoine a été drisée, tant la soudure est complète la où l'incision a été pratiquée, et il est impossible de constater la moindre trace d'une lésion quelconque; pour la coloration, pour la texture, pour l'aspect, les points sur lesquels ont porté l'incision resemblent au reste du péritoine, et cette membrane ne paraît pas plus faible, plus mince dans ce point que dans les autres. Le réunion du péritoine a done été complète, et il est impossible de reconnaître la moindre trace de l'incision qu'il a subie, dans une étendue de 27 centimètres; il en est de même des piquires faites au péricinie par le passage des aiguilles et fils métalliques; ces derniers avaient été rétirés du cinquième au buitème jour,... et ne laissaient aucune trace sur le péritoine, qui était aussi sain dans tous ces points que dans le reste de son étendue; quant à l'ancien pédicule du premier kyste, enlevé il y a dix mois, on n'en trouve aucune trace.

La toilette du péritoine étant achevée, le ventre est complétement fermé par sept fils d'argent qui traversent le péritoine comme la première fois, et par une suture entortillée, superficielle, les épingles ne comprenant que les parois abdominales sans toucher au péritoine. Unc couche de collodion est ensuite appliquée sur tout le trajet de la suture dans une largeur de 4 ou 3 centimètres, afin de préserver la place de la suture du contact de l'air et d'oblitéer complétement l'ouverture abdominale; les trois ligatures en soie appliquées pour arrêter l'hémorrhagie fournie par la déchirure de l'adhèrence sortent entre la suture et sont fixées sur la paroi abdominale avec un peu de collodion.

La malade cânt promptement nettoyée, essuyée et changée de linge et de flanelle, est placée dans un autre lit bien chaud et préparé à l'avance; elle prend quelques cuillerées de malaga, et de la tisanc de mauve et de violette. Le pouls, qui, avant l'opération, était à 84, est descendu à 72 et reste à ce degré toute la nuit, pendant laquelle la malade, qui se trouve très-bien, a quelques heures de sommeil; elle a pris dans la journée et la nuit quelques cuillerées de bouillon froid et de l'eau rougie : c'est la boisson qu'elle préfère à toutes les autres; toutes les deux heures, on lui a donné une cuillerée à bouche d'une potion calmante.

Le mercredi 25 août, à la visite du matin, la malade va bien, le pouls est à 80 ; le ventre, palpé avec soin, n'est nullement doutoureux; elle a uriné deux fois; seule, la première fois six heures après l'opération; elle ressent, dit-elle, des vents dans l'estomac, et ne prend pas le bouillon ni le vin de Malaga avec plaisir, et demande qu'on ne lui donne que de l'eaut rourie.

Le jeudi, le pouls est à 112, la malade n'a pas dormi, elle a été inquiète, agitée pendant la nuit, malgré sa petion calmante; elle est abattue, triste, courhaturée, tout lui répugne; elle n'est pas altérée et se passerait volontiers de prendre soit des boissons, soit du bouillon; le ventre, examiné avec soin, rést ni goulfie ni douloureux à la pression; cependant elle dit ressentir de la douleur dans la fosse iliaque droite, comme une espece de tiraillement; elle a des dégoûts, comme des envies de vomir. Cette douleur de la région liaque persiste toute la journée et m'engage à mettre sur ee point et mène sur tout le ventre de larges cataplisames laudamisés, qu'on renouvellera toutes les quatre heures.

Le vendredi, à la visite du matin, le pouls est tombé à 88 pulsations, la peau n'est pas chaude, il n'y a point de fièvre, la malade a eu plusieurs vomissements chloroformiques composés seulement de l'eau rougie et de la potion qu'elle a prise, la langue est rouge. très-sèche; la fosse iliaque droite est toujours douloureuse au dire de la malade, et ce côté du ventre, non douloureux à la pression, me paraît un peu plus soulevé que celui du côté opposé; la malade est très-abattue et refuse toute alimentation : elle ne veut que des hoissons froides pour rafraichir sa houche, qui est chaude et sèche; elle a eu de la transpiration sans frissons pendant la nuit. Tous ces symptômes me firent craindre un commencement de péritonite; cependant l'état du pouls, l'absence de toute douleur à une pression assez forte et surtout d'un commencement de ballonnement du ventre, me rassuraient un neu. Les eataplasmes furent continués. et matin et soir une pilule de 45 centigrammes de sulfate de quinine fut administrée. Glace et boissons froides par gorgées pour tromper la soif.

Le samedi 28 août, les boissons ont été bien supportées, il n'y a plus eu de romissements, mais la langue est toujours rouge et sèche, râpeuse et fendillée comme dans la tièrre typhoïde; la ma-lade a moins transpiré et n'a pas éprouré la moindre sensation de froid. Elle a toujours une grande répugnance pour les aliments, et cependant elle prend de temps en temps quelques cuillérées de bouillon à la glace, qui sont hien supportées par l'estomae. L'état du ventre est toujours le même, il n'est pas ballonné; mais la douleur ressentie par la malade dans la fosse iliaque droite persiste toujours... On continue le sulfate de quinine, les cataplasmes laudanisés, les boissons froïdes et 30 grammes d'huile de riein sont administrés dans la journée; le pouls ne varie pas, il oscille de 80 à 90; mais l'état général n'est pas rassurant et la malade éprouve un sabattement profond, une advanuis el armante.

Le 29, la purgation a produit plusieurs garde-robes abondantes; la bouche paraît moins sèche, mais la langue est rouge écarlate ainsi que les genvices; on continue les mêmes movens, moins la purgation, et une cuillerée de vin de quinquina de Séguin est administrée matin et soir, on insiste sur l'usage du bouillon, un lavement sera administré dans la journée. Le pouls est le même que la veille.

Le 30, à la visite du matin, toutes les parois de la houche, les genories, la langue sont couvertes de larges plaques de muguet qui s'étendent jusque dans le pharynx; la malade avale avec heaucoup de difficulté; rien du côté du ventre, dont la douleur de la fosse lisique a considérablement diminué depuis la purgation. Le ventre est toujours souple, non ballonné, ni douloureux à la pression, tout l'intérieur de la houche est badigonné à plusieurs reprises dans la journée avec du miel rosat, et la malade se gargarise avec du vin aromatique; on continute les cataplasmes, le vin de quinquina, le sulfate de quinine et les hoissons froides, du houillon en aussi grandé quantité que la malade pourra en prendre. Le pouls est toujours petit, dépriné, il a 12 pulsations.

Le 31, le pouls n'a pas changé, il est toujours petit et déprimé ; l'abattement général est aussi grand, mais la langue est mieux, elle commence à se dépouiller, et les plaques diphthéritiques ont sensiblement diminué sous l'influence du gargarisme. Le ventre ne présente rien à noter; il est souple, non douloureux; le clamo, devenu mobile, est enlevé ainsi que toutes les épingles de la suture entortillée; deux des ligatures du ventre cèdent à une légère traction ; une nouvelle couche de collodion est appliquée sur tout le trajet de l'incision et sur les trous des épingles retirées. Le pédicule est pansé avec un plumasseau d'onguent styrax, après avoir été baigné et lavé avec du vin aromatique. La malade a eu deux garde-robes naturelles : la miction est normale, seulement les urines sont rouges et peu abondantes; on cesse le sulfate de quinine, mais on continue le vin de guinquina, le bouillon, et la malade prend dans la journée deux petits potages, mais sans appétit, et pour se soumettre à l'ordonnance; elle se gargarise avec une solution de chlorate de potasse, 4 grammes sur 100 grammes d'eau.

Le 4<sup>er</sup> septembre, même état général, même traijement et même alimentation; la houche va mieux, la langue est d'un rouge feu, mais débarrassée de tout dépôt diphthéritique; une garde-robe naturelle, un lavement émollient.

Le 2 septembre, même état, continuation des mêmes moyens; il y a eu du sommeil la nuit. Les fils métalliques de la suture profonde sont tous enlevés, ainsi que le dernier fil des ligatures. A partir de cette époque, le mieux se prononce, l'état adynamique de la malade diminue peu à peu, elle prend trois potages par jour, mange un peu de viande, boit du vin, mais ses forces reviennent lentement; les garde-robes sont quotidiennes et de bonne nature, le ventre n'est le siége d'aucune douleur, la cicarisation de l'incision abdominale est complète, et le moignon pansé avec de l'onguent styrax et lavé avec du vin aromatique se cieatise avec une grande rapidité. Le pouls est toujours faible, et il varie de 64 à 68 pulsations; mais la malade conserve toujours un peu de tristesse et de lanqueur.

Le 12 septembre, elle prend les aliments avec plus de plaisir. mais elle n'a pas faim; le sommeil est bon, les forces reviennent un peu, elle mange passablement trois potages par jour, de la viande et boit du vin de Bordeaux ; les garde-robes sont régulières, les urines moins rouges et un peu plus abondantes. La langue est encore rouge, mais dans un bien meilleur état, et la malade ne souffre plus lorsqu'elle mange ou qu'elle avale, elle se lève tous les jours pendant une heure ou deux. Tout annonce une terminaison heureuse, la figure est meilleure, plus animée et, malgré cela, la malade conserve toujours un fond de tristesse, un air inquiet dont j'ignore la cause, quoiqu'elle affirme n'avoir aucun motif. Le moignon du pédicule est complétement cicatrisé, le ventre est souple, non douloureux à la pression ni autrement ; et, si ce n'était la grande faiblesse de la malade, elle pourrait retourner chez elle. La hernie ombilicale ne s'est pas reproduite depuis la première opération, et l'ouverture ombilicale est complétement oblitérée. L'utérus est à sa place normale et n'est le siège d'aucune souffrance : du côté de la vessie, rien à noter. Les digestions se font bien et la malade garde tout ce qu'elle prend. La guérison de l'opération est complète, on continue le vin de quinquina, un lavement chaque iour et une nourriture tonique et substantielle. Les jours suivants, la malade va de mieux en mieux, elle se lève chaque jour et est présentée à l'Académie de médecine, dans la séance du 28 septembre 1869, deux jours avant son départ pour son pays.

La masse totale de la tumeur enlevée, y compris le liquide qu'elle contensit, était d'environ 9 kilogrammes, autant en parties solides qu'en liquide, Celui-ci était contenu dans une vaste poche à parois très-minces: au fond de cette poche, à son sommet, on trouve une tumeur rouge, ressemblant à un énorme cœuem allongé, et qu'on croinit être, à la vue, une poche uniloculaire, mais qui est formée d'une infinité de petites loges à poches très-minose et remplies d'un liquide très-clair; celui de la grande poche était accitique et verdâtre; le reste du kyste est formé par trois tumeurs superposées les unes au-dessus des autres, récuites entre elles et ne formant qu'une seule masse non fluctunite et à tissu archeine. Si on incise cette masse, qui est très-irrégulière, on remarque un nompre infini de petites loges on cavités, depuis la grosseur d'un grain de millet jusqu'à celled 'une noix, et renfermant des maières filantes plus ou moins figuides, de couleur et de consistance différentes.

Il ressort de cette observation plusieurs enseignements très-importants : le premier, c'est qu'on peut pratiquer plusieurs foi avec succès l'ovariotomie, sur la même malade, et cela à une distance assez rapprochée, puisque M<sup>res</sup> Gatfin a subi deux fois cette opération dans l'espace de dix mois, la première le 14 octobre 1868 et la seconde le 24 août 1869, et que ces deux opérations étaient suivies d'une ardrison radicale au hout de trois servaines.

Le second enseignement est le suivant : la question de savoir si les bords du péritoine incisé dans l'opération de la gastrotomie se réunissent entre eux, ou bien s'ils laissent entre eux un intervalle et se cicatrisent séparément, n'est pas résolue pour tout le monde; aussi les uns veulent-ils que le péritoine soit compris dans la suture, tandis que d'autres, craignant d'intéresser cette membrane en la perçant en différents points, veulent qu'on le respecte et qu'on ne le comprenne pas dans la suture. Délà Spencer Wells, se basant sur plusieurs expériences faites sur les animaux et sur une opération d'ovariotomie qu'il a pratiquée une seconde fois sur le même suiet. recommande de comprendre le péritoine dans les sutures, et de rapprocher, d'adosser autant que possible les surfaces opposées de la séreuse qui borde la lèvre profonde de la solution de continuité. parce qu'il a remarqué que, lorsque les bords du péritoine ne se réunissent pas entre eux, ils contractent des adhérences avec les organes abdominaux, lesquelles adhérences, devenues plus fortes et plus solides, neuvent former des brides capables d'étrangler les intestins. De plus, si les bords du péritoine restent désunis, ne pourrait-il pas en résulter des éventrations? Chez notre malade, le péritoine examiné avec soin dans tous les points où il avait été incisé (et l'incision avait une étendue de 27 centimètres) n'était le siège d'aucune lésion, d'aucun relief ou dépression ; il était si parfaitement soudé, qu'il nous a été impossible de retrouver la moindre trace de cette longue incision.

Dans toutes les ovariotomies que nous avons faites jusqu'à ce jour, et le nombre en est de vingt cinq, sur lesquelles nous avons obtenu seize succès, nous avons tonjours compris le péritoine dans nos sutures, et jusqu'à présent, nous n'avons remarqué aucune éventration chez nos opérées; aussi croyons-nous que la pratique qui consiste à faire la suture à travers le péritoine, est préférable à toutes les antres.

Quant aux résultats de l'ovariotomie pratiquée dans Paris, nous ferons remarquer, en passant, que nous n'avons rieu à criver à nos confrières de province ou de l'étranger, et que cette opération réussit aussi bien à Paris ou ses environs que partout ailleurs. Sur les sept dernières malades que nous avons opérées dans Paris, dans des quartiers différents, mais dans des quartiers choisis et bien aérés, nous avons obtenu cinq succès et deux insuccès; mais nous ajoncterons que les deux malades qui ont succombé ont été opérées contre mon gré et comme un devoir imposé. En résumé, seize succès sur vingt-cinq opérations et sur vingt-quatre malades, puisque l'une d'elles a été opérée deux fois.

Le point important pour réussir souvent dans l'opération de l'ovariotomie est surtout de faire un bon diagnostic en sachant bien reconnaître les kystes opérables de ceux qui ne le sont pas : ensuite, par tous les movens possibles de se mettre à l'abri de toute hémorrhagie, de tout épanchement dans la cavité abdominale avant de fermer la plaie : le moindre écoulement de sang, le plus petit caillot sanguin qui reste dans la cavité abdominale fermée, devient un corps étranger qui se putréfie promptement, et donne lieu à des accidents mortels, à ces péritonites insidieuses qui, d'abord locales, marchent très-lentement et finissent par amener la mort. Il faut également prendre grand soin nour que les moyens employés pour arrêter l'écoulement du sang ne deviennent pas dangereux par eux-mêmes; il faut encore, si les opérations durent un certain temps, prendre la précaution de s'opposer au refroidissement des intestins, en les recouvrant d'une flanelle fine et douce imbibée d'eau chaude, ce qui empêche en même temps de les froisser. Quant aux tubes, drains ou canules, placés dans l'angle inférieur de la plaie, immédiatement après l'opération pour permettre l'écoulement de la sérosité ou de tout autre épanchement qui pourrait se former, c'est un très-mauvais moven qu'il faut rejeter, parce qu'il est souvent dangereux : ce sont des corps étrangers qui restent continuellement au contact du péritoine et des organes du petit hassin, qu'ils irritent, qu'ils enflamment et qu'ils font ampurer. De plus, ils servent à laisser pénétrer l'air dans la cavité abdominale et deviennent une cause certaine de péritonite par suite de la décomposition putride des liquides. Je ne conscillerais le placement d'un tube dans l'angle inférieur de la plaie, que si du pus ou de la sérosité purulente s'étaient formés dans le fond du petit hassin ou dans les environs du pédicule; et si ces liquides s'écoulaient seuls, le long du pédicule, par la partie inférieure de la plaie, j'aimerais mieux les laisser s'écouler ainsi que de placer une sonde à demeure dans le ventre. La pratique qui consiste à férmer complétement l'incision abdominale, après avoir pris toutefois la précaution si importante de ne laisser ni sang ni liquide dans la cavité abdominale et le moins possible de ligatures, me parait être la meilleure et celle qui donne le plus grand nombre de succès.

Quant à l'eau de tel pays, meilleure que l'eau de tel autre pays pour le succès de cette opération; quant à la précaution de passer cette nouvelle eau de la Salette à travers des flanelles; quant à la bénédiction des instruments par un Monseigneur quelconque; quant à mille autres petits moyens de cette force qu'on met en avant pour expliquer les succès de l'ovariotomie, il faut les luisser à ceux qui y croient; mais pour nous, ce sont de pauvres moyens, bons, tout au plus, à tromper ceux qui ne savent pas ce que c'est que l'ovariotomie, ou bien à faire rire de pitié les chirurgiens qui obtiennent des succès aussi nombreux sans avoir recours à ces petites manceuvres peu dignes de la science.

Enfin la dernière remarque que je veux faire à propos de l'observation de Mi<sup>16</sup> Gatfin, e'est de signaler la rapidité avec laquelle un kyste qui n'existait pas, même à l'état rudimentaire, puisque l'ovaire droit avait été examiné avec le plus grand soin lors de la prière opération, a pu, dans l'espace de quelques mois, atteindre un volume aussi considérable et arriver à un poids de 9 kilogrammes.

Cette rapidité de développement, l'adhérence large et vasculaire qui s'était formée entre le kyate et l'intesin, démontrent au delà de toute évidence que l'indication de l'ovariotomie est formelle, dès qu'on a reconnu un kyate multiloculaire, et qu'attendre trop longtemps pour opérer, e'est compromettre la vie des malades et se mettre souvent dans des conditions très-mauvaises pour pratiquer l'opération.

Dr BOINET.

#### BIBLIOGRAPHIE.

Nouseaux Éténents de pathologie générale et de sémisloigie, comprenant: la nature de l'homome — l'històrie générale de la maladíe, les différentes classes de maladies, l'anatonie pathologique générale et l'històlogie pathogique, le prosonie — la theraposique générale, les éléments de diagnostie par l'étude des symptômes, et l'emploi des moyens physiques: auscultation, percussion, écrébroscopie, microscopie, chiaine pathologique, priomitrie, etc., par E. Bouczer, professer agreje de la l'aculté de médecine de Paris, méciena de l'hippinal des Dohans malades, l'acurèt de l'Institut de Paris, méciena de l'hippinal des Dohans malades, l'acurèt de l'Institut de Delle la Catholique, avec 284 figures intercalées dans la texte. 2º édit., revue, corriète et augmentée.

Nous avons en, ici même, plus d'une fois occasion de parter des ouvrages de M. Bouchut, et tout en faisant nos réserves sur un certain nombre de points capitaux, nous nous sommes plu à rendre justice à cet esprit inquiet de la vérité et tourmenté des grandes auroistiés de la seience. Le public médical a pensé comme nous propos de beaucoup des nombreuses publications de notre trèdistingué confrère, puisqu'alles ont été plusieurs fois réédities ; il a également pensé de même, à propos des Étiments de pathologie générale, puisqu'en ce moment même nous en avons une seconde édition sous les yeux.

Tout eu maintenant le principe de la profonde originalité, ou, si l'on veut, de l'autonomie de la vie, M. Bouchut est un esprit trop ouvert au progrès pour ne point s'associer, en une certaine mesure, au grand mouvement qui n'aspire à rich moins qu'à emporter la science dans une direction toute différente de celle où il a lui-même marché jusqu'ici, et où il a raison de persister. Telle est l'obscurité dont s'enveloppe le problème de la vie soit hygide, soit pathologique, qu'il est presque impossible, qu'à changer les points de vue d'où on l'étudie, il n'y ait chance probable d'en avancer l'étude. M. Cl. Bernard dit quelque part que, parmi les nombreuses expériences auxquelles il s'est livré dans l'intérêt de cette étude, il en est un certain nombre qu'il a instituées sans aucune idée de vérification, uniquement pour voir, et ce ne sont pas toujours celles qui ont été le plus stériles. De même, tout en maintenant, comme hors de toute atteinte, le principe de l'originalité de la vie, le vitalisme le plus arrêté doit suivre non-seulement avec un vif intérêt, mais avec l'espérance légitime d'en aftermir sa propre doctrine, toutes enquêtes sérieuses qui ont pour hut d'établir que la vie n'est qu'un autre aspect des lois qui gouvernent les phénomènes purrement physiques. Notre savant confrère a parfaitement compris les avantages qui peuvent résulter, pour l'avancement de la science, de cette sorte de syncrétisme, qui est sans danger par cela seul qu'on l'emploie que comme un expédient provisoire, et al s'est efforcé, dans cette seconde édition de sa Pathologie générale, de concilier sa conception de la vie avec la théoric cellulaire de Virchow.

En parlant naguère d'un livre publié par M. Durand-Fardel, nous applaudissions à l'heureuse inspiration qu'avait eue l'auteur d'esquisser tout au moins çà et là le tableau du mouvement de la science physiologique en Allemagne. Noue adresserons le même éloge à M. Bouchut, et avec plus de raison, car, outre qu'il a enrichi cette nouvelle édition de son livre d'un exposé très-bien fait des principales idées originales émises, dans les dernières années par nos voisins d'outre-Rhin, elles sont la parfaitement à leur place, et ceux qui voudront s'initier aux spéculations de cette nouvelle hiologie iront plutôt les chercher là qu'ailleurs. Nous disions tout à l'heure que notre très-distingué confrère, en exposant de nouveau la conception, moitié empirique et moitié idéale de la vie, avait cru devoir donner à cette exposition une légère teinte germanique; mais il est loin, bien loin de donner son assentiment à la fameuse gnose allemande ; il la combat, au contraire, et avec les armes que lui fournissent et la tradition et l'observation clinique, qui, au jugement des hommes les plus compétents, est encore et restera encore longtemps la source des enseignements pratiques les plus care

A ceux qui voudront savoir quelle impression a laissée dans l'esprit, si ouvert de M. Bouchut aux grandes questions de la science, la méditation des idées doctrinales de l'Allemagne contemporaine, nous conseillons de lire surtout les pages consacrées, dans le livre dont il s'agit, à la théorie de l'inflammation et aux nosorganies. Nous qui n'avons jamais raffolé de ces idées, nous estimons cepndant qu'il y a quelques vues dans la pathologie cellulaire qui, bien comprises, peuvent conduire, comme l'a entendu dans ces derniers temps M. Canuflart, à mienx préciser le visilaime, en lui donnant un sujet d'inhérence où son action évolutive est plus facile à asisir : de même, pour la théorie de l'inflammation, il est inconstable, qu'à côté d'affirmation très-problématiques, on trouve,

cher les principaux représentants de l'école allemande, un certain nombre de données, qui non-seulement traduisent mieux la maladie dans quelques-uns de ses éléments somatiques, mais sont appelées en même temps à éclairer la thérapeutique dans plusieurs états morbides plus nettement déterminés.

Notre intention, en parlant ici de nouveau du Traité de pathologie générale du médecin de l'hôpital des Enfants malades, est uniquement de bien marquer en quelle mesure un maître aussi autorisé que M. Bouchut s'est éclairé, dans son long et sérieux travail, des lumières qu'ont projetées sur les profondeurs de la science de la vie les recherches originales des médecins allemands. En remontant jusqu'à la cellule dans l'analyse de la mécanique de l'organisme. ont-ils montré que la vie n'est qu'un pur mécanisme, comme ils le prétendent, malgré quelques contradictions? Nous ne le croyons pas : ils ont déplacé, reculé, si vous aimez mieux, le problème, mais ils ne l'ont pas résolu. A ces limites de l'observation empirique, on se trouve en face de phénomènes qui échappent aux lois de la physique et de la chimie dans leurs plus lointaines perspectives, en face d'unc génération continue et d'une finalité qui sont d'un tout autre ordre que ces lois. C'est là un de ces instants de la vie intellectuelle où il faut savoir ignorer, parce que la science ne saurait aller au delà d'une simple différenciation. Il y a longtemps qu'Aristote s'est arrêté devant ces insolubles problèmes ; il s'en est tiré avec une fière humilité qui pourrait servir de lecon à plusieurs. Voici la traduction latine du passage auguel ie viens de faire allusion : Intellectus noster sic se habet ad prima entium quæ sunt manifestissima in natura, sicut oculus vespertilionis ad solem. Vous protestez contre ce nocturnisme; moi aussi; mais enfin il ne faut nas prendre pour la vie réelle des choses les hallucinations de ce helladonisme naturel.

Au reste, notre savant et laborieux confrère, qui prend moins que personne son parti sur les nécessités de l'ignovance, ne sc livre pas sans coup férir aux idées qui de haute lutte prétendent à ravir uotre assentiment. Ecoutons-le un instant, avant de finir, sur la question de la gnose allemande, dont il ne rejette pas tout, nous le répétons, mais dont il est bien plus loin encore d'accepter tout. e N'est-ce pas une abstraction et une spéculation de l'esprit vériable, di-il quelque part, que cette idée de rameuer l'anatomie pathologique à l'étude des maladies de la cellule, sans teuir comple des associations de issus uni font les organes et les instruments de

la vie ? Il aurait fallu démontrer que la cellule est l'élément primitif de tous les tissus et qu'au delà de cet élément il n'y a rien d'appréciable à nos sens : mais Virchow n'a rien fait de semblable. Si la cellule est un élément de chaque tissu, il y a aussi le liquide interposé et le liquide inclus (blastème), il y a le novau cellulaire, il y a le nucléole, et enfin il y a l'atome ou le granule organique (l'auteur oublie ici que l'atome n'est qu'une conception idéale et ne doit pas être pris pour le granule organique), qui forme les parois de la ccllule et leur donne avec des formes différentes (je voudrais bien que M. Bouchut nous donnât le schème de cette géométrie et la technique de la nature pour la réaliser) des fonctions spéciales. Par conséquent, la cellule n'est pas le dernier terme de l'analyse microscopique des organes; on peut aller plus loin et ne tenir compte que des granules organiques vivants et doués des attributs de la vie. savoir, l'impressibilité, l'autocinésie et la promorphose. A la place de la pathologie cellulaire, on peut avec autant de raison faire de la pathologie atomique. Théorie pour théorie, l'étude des néoplasies rapportée à la lésion du granule organique me paraît plus satisfaisante que l'autre et donne moins de place à l'hypothèse, »

Une femme d'esprit voulait qu'en certaines questions on lui épaisit un peu les choses; notre savant auteur, qui, au commencement du paragraphe de son livre que nous venons de cière, semblait incliner à cette méthode de simplification naive de la science, se laisse aller à la fin au mirage d'une intuition empirique beaucoup plus raffinée; mais par là, pour éviter un écueli, il tombe dans un autre. La vérité en ceci, c'est qu'il faut prendre les choses telles qu'elles sont; et, puisque nous ne pouvons les épaissir, aiguisons, autant que nous le pouvons, notre esprit; c'est le seul moven d'illumière quelque peu notre ignorante.

En somme, il y a énormément de science dans cet immense valume; et c'est sans aumn doute, ainsi que l'entind lui-même l'auteur, une excellente introduction à l'étude de la médecine propriment dite : une foule de médecine pourront y réapprendre eq u'îls ont pu oublier, et même ce qu'îls iront pu apprendre; quant à ceux qui débutent dans la carrière de l'étude de notre science lalorieuse, M. Bonchut estdepuis longtemps pour eux un maître respectueusement écouté, ils savent qu'îls ne saurraient choist un guide plus soucieux de leur instruction. Il u'est donc pas besoin de leur recommander le livre du savant clinicien de l'hôpital des Enfants maldres.

M. Bonchut énumère, non sans une certaine complaisance, la longue liste des ouvrages dont il a doté la science française : nous qui l'avons suivi de l'œil, d'étape en étape, dans cette vie laborieuse, nous ne pouvons qu'applaudir à cette noble fierté qui lui fait affirmer sa valeur ; mais çà et là on voit se produire, bien que d'une manière discrète, comme l'expression d'une injustice amèrement sentie qui l'aurait tenu jusqu'ici éloigné de positions officielles ouvertement ambitionnées. A voir ce vigourcux athlète s'attaquer à tant de problèmes obscurs de la science, tracer en tant de directions des sillons plus ou moins profonds, je m'imaginerais, dans ma simplesse d'homme dégrisé des illusions de la vie, que le savant auteur, l'auteur souvent applandi de tant d'œuvres diverses, devait trouver dans un si noble labeur une compensation à des déceptions qui ne sauraient encore d'ailleurs être considérées comme le dernier mot de ses espérances. Me serais-je trompé ? Je le regretterais. La vertu, c'est l'effort; qu'importe dès lors le résultat. « Savez-vous ce que c'est que le monde ? disait Chamfort? C'est un milieu dans lequel il faut que le cœur se brise ou se bronze. » Entendez ceci, mon cher confrère, dans le sens de la bonne philosophie, et continuez votre œuvre laborieuse : hic labor, hæc aloria.

### BULLETIN DES HOPITAUX.

Paralysie ascendante aigue, d'origine syfhilitique, guérie par les frictions mercuielles (1). — W\*\*\*, âgé de trente-neuf ans, sergent de ville, entre à l'hôpital de la Charité, service de clinique médicale, salle Saint-Charles, le 14 novembre 1868.

Cet homme, sans aucun antécédent du côté de sa famille, affirme avoir toujours joui d'une parfaite santé.

Jamais, pendant son séjour à l'armée qu'il a quittée en 1856, il ne s'est livré à des excès alcooliques of autres.

Marié deux mois après sa sortie du service, il contracta la syphilis près de sa femme en 1860, du moins il donne ce fait comme avéré. Un chancre induré, une pléiade de ganglions dans les régions inguinale et cervicale: plus tard, des maux de gorge, des plaques mu-

<sup>(1)</sup> Observation recueillie par M. Chevalet, interne des hôpitaux,

queuses dans la bouche, sur les amygdales, à l'entrée du pharynx, tel fut le cortége de cette syphilis.

Il fut consulter le docteur X\*\*\* à son dispensaire. Celui-ci le mit à l'usage de l'iodure de potassium et de la liqueur de van Swieten. La dose fut portée graduellement à 4 cuillerées par jour.

Tous les accidents disparurent. Par précaution cependant le malade continua ce traitement pendant quatre ans.

Complétement délivré, en apparence du moins, des atteintes de son ancienne vérole, cet homme avait une home santé ef haisist de on service habituel, lorsque le 8 octobre il fut pris d'une diarrhée intense. Les garde-vobes furent très-fréquentes, buit à douze et même plus dans une journée. — Sans aucun traitement particulier le flux diarrhéque céda et disparut : une grande fatique, plusieurs nuits de veille et le froid en étaient la cause. au dire du malade.

Après quelques jours, réapparition de cette même diarrhée. Sept à huit selles claires, liquides comme de l'eau, suivaient immédiatement le repas. Le ventre était ballonné jusqu'à l'expulsion des matières fécales, L'appétit était conservé.

Ces phénomènes gastriques persistèrent pendant quinze jours environ avec une grande variabilité dans leur intensité.

Dans la nuit du 2 novembre, de garde aux halles, il eut sept à huit selles liquides coup sur coup, vers deux heures du matin. Une fatigue générale envahit ses membres, et bientôt une douleur intense, profonde, se localisa dans la région lombaire. A ce moment, voyant un maraudeur et voulant le poursuivre, il prit son élan, mais il sentit que ses jambes ne voulaient ou ne pouvaient pas le suivre. Il n'eut que le temps de saisir des planches pour ne point tomber. Il continua son service jusqu'à huit heures du matin et rentra chez lui à grand' peine, ne pouvant détacher ses pieds du sol.

Cet homme se mit au lit. Pendant deux jours il put encore marcher; bientôt ses jambes refusèrent de le supporter; il fut obligé de s'aliter définitivement. De tous ces symptômes antécédents, la douleur lombaire seule persistait toujours.

En ville on lui appliqua des ventouses scarifiées sur les mollets. Pourquoi?

Le 11 novembre, à son entrée, on voit que ce malade est d'une taille au-dessus de la moyenne, une constitution robuste et les masses musculaires bien développées.

Tout d'abord il se plaint de ne pouvoir marcher et accuse sur-

tout une douleur lombaire intense et profonde : il lui semble subir sur les reins une étreinte vigoùreuse et écrasante. Les membres inférieurs n'obéissent plus à la volonté : nour les

remucr, les fléchir, les allonger, il est obligé de les mouvoir avec ses deux mains comme des corps inertes.

Les mouvements réflexes paraissent complétement éteints; cependant un chatouillement assez fort sous la plante du pied les réveille.

Les membres ont leur volume normal; aucune trace d'atrophic musculaire. La force musculaire est annihilée, La sensation du tact, de la douleur, des températures est intacte.

On ne constate aucune diminution de force musculaire ou de sensibilité dans les bras et les mains sur lesquels il s'appuie pour se mettre sur son séant.

L'appétit est conservé, la langue bonne; les digestions se font bien.

On observe une constipation opiniatre qui remonte au début de la maladie.

La miction est facile; depuis quelque temps les érections sont rares.

Céphalalgie nulle. Aucun trouble du côté des organes de la vision. Cœur et poumons sains.

Vu l'absence d'accidents syphilitiques actuels, et la rapidité de la paralysie coîncidant avec la diarrhée, on entrevoit une paraplégie réflexe (Traitement : ventouses scarifiées sur les reins).

Pendant les quelques jours qui suivent l'entrée du malade, l'état précédent persiste. Diminution de l'appétit. Constipation opiniatre.

De nouveaux phénomènes se montrent. La faiblesse, l'impuissance gagnent les membres supérieurs; les bras pendants ne peuvent étre relevés à hauteur de la bouche. On est obligé de faire manger le malade depuis le 14 novembre. La force musculaire est anéantic; les mains sont incapables de serrer et de maintenir les objets qu'on y place.

De jour en jour la maladie fait de nouveaux progrès. Le 23 novembre, on constate du côté des membres inférieurs une par-lysie complète, une résistance musculaire nulle. La pile à courant continu réveille la contractilité musculaire qui n'est point abolie. Les mouvements réflexes sont provoqués par le chatouillement à la plante des pieds et se manifestent jusque dans les membres supérieurs. La douleur lomahier existe avec tous ses caracters.

tères; elle gagne la région dorsale et cervico-dorsale. Les membres supérieurs sont paralysés. La parole est devenue lente, difficile, embarrassée. Apparition d'une légère céphalalgie.

- 24 novembre. Mêmes symptômes. La céphalalgie a disparu. Constipation toujours opiniâtre.
- 25. Ouverture, d'un anthrax à la fesse gauche. Pas de surce dans les urines. M. le professent Sée ayant pris le service, diagnostique une paralysic ascerdante aigué, et, soupponnant quelques accidents syphilitiques du côté des membranes de la meelle, ordonne comme traitement des frictions avec 3 grammes d'onguent mercuriel et en même temps une solution de 10 grammes de chlorate de notasse nour emcéber la salivation.
- Pendant la nuit le malade éprouve des faiblesses, une prostration extrême (même traitement).
  - 27. Même état (même traitement). Eau de Sedlitz.
- Disparition de la sensation d'inanition. Le malade se trouve mieux. Aucune trace d'amélioration appréciable dans les mouvements musculaires (continuation du traitement mercuricl).
  - 29. Même état (même traitement).
- 30. Il semble au malade que ses forces reviennent, il se trouve micux. La force musculaire est inappréciable. Pression de la main à peu près nulle (même traitement). Eau de Sedlitz.
- 1st décembre. Même état. Persistance du mieux éprouvé par le malade.
- La parole semble plus facile, moins embarrassée; les bras paraissent vouloir reprendre lenr inotilité. Disparition de la douleur interscapulaire (même traitement). Pas de salivation.
- Persistance du mieux. Quelques mouvements volontaires plus appréciables (même traitement). Laxatif.
  - 4. Même état. Mieux (même traitement).
- Parole de plus en plus libre. Pression de la main sensiblement plus forte (même traitement).
- Les bras se meuvent plus facilement. Elévation possible, mais l'effort ne peut durer.
- 7, 8, 9. Les membres supérieurs reprennent rapidement leurs forces. Le malade mange seul, mais avec lenteir; la bouche vient au-devant des aliments pour diminuer Peffort musculaire. Les membres abdominaux refusent de se mouvoir (suspension du traitement pendant six jours).
  - 10, 11. Mieux de plus en plus appréciable. Le malade se lève et

s'assied dans son lit à l'aide de ses bras. La constipation est moins grande. Les muscles des jambes se contractent sous l'influence de la volonté.

- 12, 13. Mieux de plus en plus prononcé. Quelques mouvements dans les jambes. Une selle naturelle.
- 14, 45. Les mouvements volontaires font de sensibles progrès. Le malade est levé pour la première fois et reste assis sur une chaise. La station verticale n'est possible qu'en le soutenant. Les jambes fléchissent sous le poids du corps. Bon appétit. Une selle.
- 46, 47, 48. Les forces se développent de plus en plus. Le malade continue à se lever et essaye de marcher avec l'aide de malades. Jambes trainantes frappant le sol du talon (reprise du traitement
- Jambes trainantes frappant le sol du talon (reprise du traitement mercuriel que le malade se fait lui-même). 20. Avant la visite, notre sergent de ville est debout, appuyé sur
- un bâton et se tenant aux lits, il marche seul. Ancune incoordination dans les mouvements (même traitement).

  23. Chaque jour la marche devient de plus en plus ferme, de plus
- 23. Chaque jour la marche devient de plus en plus ferme, de plus en plus assurée; cependant il n'a pas encore quitté la salle. Aucune salivation (même traitement). Selles naturelles.
- 28. Descente au jardin pour la première fois. Dissiculté de descendre et de monter les escaliers. Toutes les fonctions sont rétablies (suspension du traitement pendant six jours).
- 31. Le malade va, vient, sort, mais sans quitter son bâton. La marche est traînante; les jambes n'ont pas encore repris toutes leurs forces. Sentiment de faiblesse.
- 6 janvier 4869. Le malade se plaint toujours de cette faiblesse dans les jambes qui ne l'empêche pas de marcher (reprise du traitement).
- Jusqu'au 13 janvier, jour où cet homme va à l'asile de Vincennes en convalescence, le mieux non-seulement persiste, mais s'affirme de plus en plus.
- Au moment de sa sortie, on ne constate plus qu'une légère faiblesse dans les jambes, qui n'empêche en rien l'accomplissement de l'acte de la locomotion, et ce malade, véritable ressuscité, part guéri.

Les frictions mercurielles jusqu'au départ à Vincennes ont été prescrites dans l'ordre suivant par M. le professeur Sée :

4° A la plante des pieds, 2° aux jarrets, 3° aux régions iuguinales, 4° aux faces palmaires des mains, 5° au pli du coude, 6° aux aisselles. Total, six jours.

En même temps que les frictions, le malade prenait 10 grammes

de chlorate de potasse qui empêche la salivation, comme l'a démontré M. le professeur Sée, et comme on a pu le voir par cette observation.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

Application din hromure de potaveima di a mediceline de potaveima di a mediceline de sium, dit M. Moutard-Martin, agistant suriou sur le système nerve de l'erchisme nerveux, constitus un del ferchisme nerveux, constitus un medicament preferux de la medicament de la participation de la participation de la medicament de la medicament

Des faits qu'il a observés, M. Moutard-Martin déduit les conclusions suivantes : 1º Le bromure de potassium, administré à doses modérées, est parfaitement toléré par les enfauts en bas âge ; - 2º par son action sédative, il guérit l'insommie des petits enfants, que cette insomoie soit catme ou agitée et mêlée de cris ; - 5º administré chez les enfants qui présentent quelques uns des accidents de la période de dentition, caractérisés par l'insumnie, par la toux, il réussit fréquemment à calmer ees accidents, et probablement, par son usage prudemment regle, on pourrait quelquesois prévenir des convulsions; - 4º on ne doit pas administrer le bromure de potassium aux petits enfants qui ont la diarrhée; — 5º dans certains cas exceptionnels où l'éréthisme nerveux est prédominant, le bromure de polassium peut avoir une action prompte et décisive, (Annuaire de thérap., 1869).

Sur un cas de gangrène du vagin à la snite d'un tamponnement avec le perchlorure de fer. En pratique, les insuccès ou les inconvénients résultant d'une médication portent avec eux un enseignement dont îi împorte de pouvoir profiter. Aussi y a-t-il lieu de savoir gré aux confrères qui, en faisant counaltre leurs mécomptes, nous metiteot à même d'en éviter de semblables.

Une dame de quarante ans, d'excellente constitution et de bonne santé habituelle, accouchée pour la deuxième fois huit mois auparavant, facilement el normalement, avait depuis trois semaines une métrorrhagie légère, lorsqu'elle consulta pour la première fois le docteur Tissier, au commencement de mars 1867. Le 15 mars, survieut soudainement une perte, sans eause appréciable, laquelle est évaluée à 1 litre et demi ou 2 litres de sérum sanguinolent mélangé de cailluts, et qui s'accompagne de pâleur, de sueurs froides et visqueuses, de refroidissement des extrémités; en même temps. pouls radial imperceptible, battemeots du cœur pelits et lents, voix éteinte. M. le docteur Tissier, appelé en hâte, convrit le ventre de compresses froides, et procéda au tamponnement, en introduisant dans le vagin, sans speculum, trois bourdonnels de charpie trempés dans le pereblorure de fer pur, et, par-dessus, d'autres bourdonnels imbibés de la même substance étendue de trois quarts d'eau; concurremment, il lit administrer de dix en dix miuntes quatre paquets de seigle ergoté de 25 centigrammes chacun, du bouillon froid et de la glace, et plus tard du the au rhum. Au bout de deux heures, la perte paraissait conjurée. Le lendemain, les bourdonnets les moins profoods furent enlevés, et les autres, ceux imbibés de perchiorure pur, au bout de quarante-huit heures, sans que la malade ait jamais accusé la moindre douleur. Cluq jours après, seotiment de brûlore daos le vagin : des injections émollientes entraînent des débris

de muqueuse et, le dix-septième jour après le tanponnement, un morceau de muqueuse de 6 centimètres de long sur 2 de large. La malade se remit lentement.

Envirou six semaines plus tard, après les règles apparues pâles et peu abondantes, M. Tissier, en pratiquant le loucher, reconnut, à quaire centimètres de la vulve, un anneau libreux très résistant, permettant avec peine l'introduction du doigt, et 2 centimètres plus haut un second anneau, sur leque lest accolé le col de l'utérus.

En communiquant ce cas à la Societté de médiccine de Partis, notre confère a ajouté qu'il connaissait deux autres cas dans lesquels les applications de perchlorure de fer pur dans l'intérieur du vagin ont amené le même accident.

Il ressort de ces faits, conformé-ment aux remarques de M. le docteur Léon Gros, chargé de les apprécier dans un rapport, que, dans les cas d'hémorrhagic utérine, si l'on croit devoir ne pas se contenter du tamnonnement simple, mais y ajouter l'emploi de la solution de perchiorure de fer pur, il est du moins nécessaire de ue se servir de celle-ci qu'avec de certaines précautions. Ces précautions consisteraient à commencer par remplir les culs de sac du vagin, eu se servant du speculum, avec de la charpie sèche ou imbibée de perchlorure étendu d'eau, à borner l'application du perchlorure pur au museau de tanche seul, et à l'entourer de quantité suffisante de charpie, afin de prévenir le contact et l'action caustique de cette substance sur la muqueuse vaginale, action qui serait d'autant plus énergique et dangereuse si cette muqueuse se trouvait en quelque point dépouillée de son épithelium. (Gas. des hopit., 1869, nº 115.)

Iodiques i action différentielle des principaux composés, choix et doses. Paril les préparalions fodiques genéralement employées, dil M. le pratesseur Bonchartai, il aut ébblir deux catégories présentant des différences renauques et thérapentiques. Chacune des deux catégories réclame une posologie spéciale.

speciale.

Dans la première se tronvent placès les composés et préparations iodiques qui agissent surtout par l'iode libre ou qui est facilement mis en liberté. Dans es groupe se trouvent la tointure d'iode, les solutions iodurées, les iodures de fer et l'iodure de calcium récomment mis en crédit et à juste titre (1). Ces préparations ne sont point éliminées en nature de l'économie, et comme elles agissent par l'iode, elles doivent être administres à faible dose.

Les antres, tels que les iodures de potassium, de sodium, l'iodure de potassium suriout, sont éliminés en nature et peuvent être donnés à haute

Une autre puissauce indépendante de l'action iodique apparaît bien souvent. C'est ainsi qu'ils ont une incontestable efficacité pour entrature dans les exerctions les substances métalitiques qui séjournent trop loogtemps dans l'économie (2).

Quad os donne l'iodure de poisssium à haut dos, outre cette scion eliminatrice dont il vient d'être question, apparaissent les propriés propres aux sels de poissium, parmi lesquelles il faut surtout eiter l'aplitude à être facilement éliminés par les reins et les glandes sollvaires, d'où découle une incontestable puissance diurétique et sialagogue.

L'enseignement qui ressort de celle discussion, c'est qu'il convient d'administrer à doses modérées et graduées l'iodure de fer et surlout l'iodure de calcium.

Ce dernier sel mérite, à bien des titres, l'attention des cliniciens. Il est moins stable que l'iodure de poiassium; voilà pourquoi sans doule il a été moins employé que lui. Mais cette instabilité le rend plus précieux comme composé iodique, à la condition absnlue d'en administrer des doses faibles. de 10 à 50 centigrammes, et d'en surveiller l'emploi. Il rendra des services comme préparation iodique et comme préparation calcaire. On l'a employé dans la phthisie (5), et je le regarde comme très-utile dans certaines formes de la scrofule de la deuxième enfance; je l'ai prescrit avec avantage dans l'anémie glycosurique, alterna-tivement avec les ferrugineux et le

(5) V. l'article du docteur Malet cité plus haut, t. LXXV.

V. Bull. de thérap., t. LXXV.
 Comme l'ont démontré MM. Natalis Guillot et Melsens; V. Bull. de thérap., t. LXIV.

quinquina. (Annuaire de thérap., 1869).

Sarcome congenital de la langue. Le 4 janvier dernier, Kennedy, en mettant pour la première fois son enfant nouveau-né au sein, remarqua un gonflement de la langue qui, à l'examen du docteur lladden, fut trouvé être une tumeur ronde grosse comme une noisette, presque solide, sans changement de conleur avec les parties environnantes, située à un demi-pouce de la pointe de la langue, près du frein et un pou à gauche. Aucun vice héréditaire n'existait chez les parents. Cette tumeur augmentant quinze jours après la naissance, la mère recourut en vain à plusieurs chirurgiens pour l'opèrer. Ils refusèrent à cause de l'âge de l'enfant, et ce n'est que le 24 mars qu'il fut présenté à cet effet à M. Jacobi, professeur des maladies des eufants au Collège des médecins et chirur-

Visage påle, mås dalr et sans erpression morbide. Tostes les fonctions sont normales, sinon la dégluttion, un sont normales, sinon la dégluttion, un sont normales, sinon la dégluttion, un sont en la languar a le volume d'une nois, arroude inférieurement et reposant sur le plancher de la boothe. Quaique et d'une vive couleur rouge. Une ul-cération arrondie, grisière, de 4 à Giunes de damètre, estate à sa sur-lace. Toute cette masse pouvant être production de la constitue de

giens de New-York.

Uranat étant chorotorus, un fi de soble et applique aborr de cette in-mour pour l'isoler. Mise en contact avec un fi de plaine d'une baiere de veu nu fi de plaine d'une baiere que que par de quelques secondes en déterninant la perio de quelques secondes en déterninant la perio de quelques goutes de sang dont le galvano-cassique réprima humanif l'écontement. La plaie dait mainte l'écontement. La plaie dait de l'est de la contra la chief de la contra del la contra

laugue.
L'examen microscopique de la pièce
anatomique, fait par le docteur Knapp,
montra un petit kyste intérieur, et la

constitution morbide du sarcome fusocellulaire de Virchow ou carcinome fasciculatum de Rokitanski. Une récidive est donc à craindre, quotique la dialibése ici ne puisse être invoquée. En fout eas, o'est un exemple curieux et peut-être unique. (Ther. Joirn, of obstefric et Union méd., 1869, nº 106.)

Ligature temporaire de l'aorte abdominale. Exécutée par M. W. Stokes a l'hôpital Richmond, de Dublin, le 8 mars dernier. sur un commissionnaire de ciuquanté ans qui ne pouvait supporter la compression. La lumeur pulsatile s'étendail depuis le ligament de Poupart jusqu'à 1 nouce au-dessous de l'ombilie, et occupait l'iliaque droite et la partie supérieure de la fémorale. Par une longue incision semi-lunaire latérale gauche, il mit la tumeur à découvert. ct, ayant reconnu qu'elle avait contracté des adhérences avec l'iliaque primitive rendant la ligature de celleci impossible, il passa l'aiguille à anévrysme armée d'un fil d'argent autour de l'aorte, au-dessus de sa bifurcation, puis passa les deux extrémités à travers le compresseur artériel de M. Porter, en exercant des tractions jusqu'à ce que tout bruit et battement aient cossé dans la tumeur. Ces bouts furent ensuite assujettis dans le clamp, et, tous les tissus étant ensuite replaces, la plaie fut fermée par des points de suture comme dans l'ovariotomie.

A deux ou trois reprises, pendant l'opération, le pouls cessa et les lèvres se décolorèrent; mais quelques goultes d'eau-de-vie et d'ammoniaque versées sur la langue, dissiperent cos accidents. Il n'y eut pas de paralysie, des membres inférieurs, quoique la température fût un peu plus basse à droite qu'à gauche. Malgré les plus grands soins, l'opéré ne survécut que treize heures environ. L'autopsie montra des adbérences de la tumeur avec les parties voisines et une érosion partielle des os. On s'assura, par une injection dans l'aorte, que le liquide ne passait pas la ligature. L'enlèvement du compresseur se fit avec une grande facilité, et laissa voir que les parois du vaisseau n'avaient pas subi la moindre lésion; un nen de pâleur et une légère concrétion fibrineuse étaient les seules traces de la

ligature. Rappelant les cinq cas de cette formldable ligature qui ont précédé cetul-cipour des anéwrysmes de même nature, dus à A. Cooper en 1817, James en 1829, Murray en 1834, Monteiro en 1842, et South en 1856, M. Stokes, tout en signalant son issue fatale dans les six cas, termine en disant que sa conviction est que cette opération redoutable peut être faite et faite avec

succès.

On ne saurait avoir une foi nius

ferme; mais, en considérant que l'opèré de M. Monieiro a survécu dix ans et n's succombé qu'à l'hémorrhagie conséculive à la chut de la ligature, M. Stokes pense que celle-ci, faite avec le compresseur de M. Porter, en ne l'ésant pas l'artère, permet d'espèrer un anocès définitif de cette opération d'esspèrer. (Dablin guarle, 180, 1, 2, 180), et l'hôm met, 1809, et l'al-

## VARIÉTÉS.

Faculté de médecine de Paris. — M. le docteur Ball, agrégé, est chargé à titre de suppléant, pendant l'année classique 1869-1870, du cours de clinique médicale (Service de la Pitié).

M. Lépine, interne des hôpitaux, est nommé préparateur du cours de pathologie comparée, en remplacement de M. Berkart, démissionnaire.

Faculté de médecine de Montpellier. — M. Pirot (Albert-Léon-Ernest), est nommé prosecteur d'anatomie, en remplacement de N. Grynfeldt, appelé à d'autres fonctions.

Hôpilaux de Paris. — Lundi, 4 octobre, ont commencé les épreuves du concours pour l'internat. Le sujet de la composition écrite était: "Médiatrin postérieur; diagnostic du pneumothorax. — Les juges du concours sont: MM. Blachez. Bucanov. Desnos. Gabler. Casco. Duniar fils. Hortelous fils.

Nécrologie. — Nous avons le regret d'aunoncer la mort : à Paris, de M. le docteur Geris, nembre associé libre de l'Académie de méderies, chevalier de la Légion d'bouneur, commandeur de l'ordre des S. Maurice et Lazare, savant médecin, homme excellent, dont la perte sera profondément sentie par notre corperation et par sa nombreuse clientèle; — à Bouxviller, de docteur Charles l'artunana, très-bon praticlen, qui est mort à l'âge de quarante-neuf ans, entour de l'étaille générale et laissain après lui de vits regrets.

M. Mahika, nofre hable fabricant d'instruments de chirargie, qui appartient à la grande finille médicale par les services qu'il rend journellement du art, vient d'être cruellement frappé dans ses plus vives affections. Il vient de perdre as fille, gâge de ving et un ans, et mariée depuis un an à peine à de nos jounes et distingués confrères, M. le docteur Noizet, aide-major à l'Illôtel des lavailées.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

A propos des hémoptysies et de leur traitement par la médication vomitive:

Par M. Michel Peren.

Messieurs,

Nous avons, au numéro 10 de notre salle Saint-Charles, une fomme qui est entrée à l'hôpital pour une hémoptysie datant de deux jours. A t-elle craché du sang parce qu'elle est enceiute? est-ce parce qu'elle est tuberculeuse? est-ce parce qu'elle a une maladie du cour? T'el est le problème à triple face qui se présente à nous, et qui est assurément l'un des plus complexes qu'on puisse avoir à résoudre.

Et d'abord, s'agit-il ci d'une hémoptysie ou d'une gastrorrhagie? Nous n'insisterons pas sur ce point : tous les autueurs classiques ous donnent les éléments de ce diagnostic d'une facilité banale. lci, indice asses probant déjà, le sang est rejeté à la suite d'efforts de toux. De plus, si vous examinez la masse sanguine contenue dans le crachoir, vous reconnaissez sans peine qu'elle n'est ni homogène ni colérente, mais composée d'une série de petites masses secondaires, qui sont évidemment des crachats plus ou moins spumeux, variables d'ailleurs quant à la consistance et quant à la couleur, qui est pour le plus grand nombre des crachats rutilante, et noirâtre pour quelques-uns. C'est donc bien d'une hémoptysie qu'il s'agit, et il ne nous reste plus qu'à chercher la solution du problème à triple portée énoncé tout à l'beure.

Or vous sares, messieurs, qu'il est une hypertrophie physiologique du cœur créée par la grossesse. Le fait a été démontré par les recherches d'un médecin très-distingué de Passy, le docteur Larcher, et le fait est asses naturel, que, parallèlement au développement de cet organisme nouveau qui s'est venu greffer parasitairement sur l'organisme maternel, le cœur de la mère, qui bat désormais pour deux, s'hypertrophie pour satisfaire à son travail augmenté.

Leçon clinique professée à l'hôpital de la Pitié, recueillie par J. Finot et revue par l'auteur.

Et il est assez naturel aussi que, pour faire équilibre à une circulation utérine devenue de heaucoup plus active, le cœur gauche s'hypertrophie proportionnellement à l'hypertrophie même de l'utérus. Ici, il n'y a pas de doute; les recherches de M. Larcher, confirmées par celles de M. Blot, de M. Zambaco, nous ont appris que l'épaisseur des parois du ventricule gauche augmente d'un quart au moins, d'un tiers au plus, et qu'elle croît et décroît en même temps que celle des parois utérines. Cependant j'avoue ne pas comprendre comment le ventricule droit ne participe pas, sinon également, au moins en partie, à ce travail d'hypertrophie. Car il est bien évident que, chez la femme en état de gestation, la masse du sang qui circule a augmenté, puisque son sang à elle n'a pas diminué d'abondance et qu'il s'y est ajouté celui qui baigne le placenta et qui est destiné à son fœtus, lequel sang devient lui-même d'autant plus abondant que le fœtus se développe davantage. De sorte que, si le cœur gauche lance plus de sang dans l'aorte, le cœur droit en lance aussi une plus grande quantité dans l'artère pulmonaire. D'ailleurs il n'est pas douteux qu'il n'en résulte une pléthore locale pour le système artériel de l'hématose (les étouffements si fréquents des femmes grosses en sont la preuve); mais cette pléthore produit une augmentation dans la tension artérielle et une résistance contre laquelle le ventricule droit doit lutter: il s'ensuit qu'on ne comprend guère que le ventricule droit, avant comme le ventricule gauche plus de travail à accomplir, il ne s'hypertrophie pas comme ce dernier. Il y aurait donc à rechercher de nouveau, dans les cliniques obstétricales, si l'hypertrophie du ventricule droit, moins évidente et moins considérable peut-être, n'est pas moins réelle que celle du ventricule gauche. C'est un sujet qui serait peut-être digne de vos investigations.

Quoi qu'il en soit, ce qui est incontestable, c'est que si tout le sang destiné à la nutrition du fotus ne circule pas dans la tolaité du système aorique de la mère [puisqu'il se dérive vers l'enfant à partir des artères utérines et utéro-ovarjennes, si énormément amplifiées pendant la grossesse), le sang qui a servi à la nutrition du fotus circule en totalité dans le système de l'artère pulmonaire. De sorte que, comme le cœur de la femme grosse hat pour deux, de même esse poumons respirent pour deux. Mai si s'esuit pour le système vasculaire de ces organes une pression plus considérable, une congestion nécessaire, et ce nouval det anatomique engendré par les besoins d'une hémates pour deux peut [175]. Par les besoins d'une hémates pour deux peut [175]. Par les desins d'une hémates pour deux peut [175]. Par prafer

compte des étouffements qu'éprouvent certaines femmes grosses et des hémoptysies qui se produisent chez certaines autres.

Disons, avant d'en finir avec cette digression, que l'hémorrhagie qui accompagne la délivrance et qui, restreinte dans de certaines limites, n'estaut fond qu'un fait physiologiquement nécessaire, un moyen qu'emploie la nature pour débarrasses immédiatement la femme du trop-plein sanguin, tout à l'heure encore destiné à son fœtus. C'est-à-dire que la mère est alors tout à la fois délivrée de l'organisme parasitaire qu'elle nourrissait et du fluide qui servait à la nutrition de celui-ci, fluide qui, bien que circulant dans son propre système vasculaire, y circulait réellement en étranger et n'y pourrait persister sans y créer une pléthore plus ou moins périlleuse. Il est vrai que la sécrétion lactée va dériver bientôt vers les manuelles ce qui reste encore de sang destiné au fœtus, et conjinuer pour tout le temps de l'allaitement ectte vie à deux qui a commencé à l'imprégnation.

Ainsi l'hypertrophie du cœur— au moins du ventricule gauche est un fait certain dans le cours et par le fait de la grossesse, 8upposez mainfeant qu'en même temps que cette hypertrophie toute physiologique, il existe une lésion morbide telle qu'une insuffisance de la valvule mitrale, et vous comprendrez facilement qu'il puisse alors se produire des hémoptysies. Sous l'influence, en effet, de la contraction du ventricule devenue plus énergique, le sang reflue plus abondamment dans l'oreillette gauche; et, de proche en proche (de l'oreillette gauche dans les veines pulmonaires, et de celles-ci dans les capillaires de l'hématose), se produit une stase sanguine dans tout le système de la circulation pulmonaire.

C'est là, messieurs, un fait que vous pourrez observer, et nous devons justement nous demander si la malade du numéro 10 np nous présente pas un exemple d'hémoptysie ayant pour origine une lésion cardiaque momentanément aggravée par l'hypertrophie gravide.

Ainsi l'hémorrhagia bronchique, possible par le sent fait de la grossesse et signalée par les auteurs de traités d'obstétrique, est encore plus facilement réalisée dans le cas où une femme atteinte d'affection cardique devient grosse. Mais alors l'inflammation est également possible, et c'est, en pareil cas, une inflammation ordinairement bâtarde—plus congestive encore que phlegmasique—de telle façon que les faits s'enchairent voloniters comme il suit : la

bronchite, contractée plus facilement qu'en étal de vacuité utérine, a de la tendance à devenir capillaire, et cette bronchite capillaire prend facilement les proportions du catarrhe sufficiant, avec ou sans hémoptysie : ainsi l'hyperémie passive des pommons résultant des conditions que j'ai indiquées (augmentation momentanée de la masse du sang, tension artérielle plus considérable, hypertrophie gravide et insuffisance mitrale précisicante) prédispose aux bronchites, et, parce que la stase hyperémique est générale, la bronchite peut se généraliser facilement, rapidement, et devenir capillaire; que l'étendue et la gravité de cette bronchite s'exagérent, ce sera le catroute et la gravité de cette bronchite s'exagérent, ce sera le catroute un sufficient, que des vaisseaux se rompent et l'hémoptysie compliquera ce catarrhe.

lci, permettez-moi de vons raconter succinctement l'observation d'un fait dont j'ai été le témoin très-actif, et où la pathogénie a été précisément celle que je viens d'esquisser.

Dans la soirée du 31 décembre 1864, j'étais appelé rue de Marignan auprès d'une jeune dame de mes clientes, enceinte de cinq mois et atteinte de bronchite, mais d'une bronchite aux ailures telles que M. Campbell, son accoucheur, avait jugé opportun de me faire intervenir. Quand j'arrivai, la maladie datait de vingt-quatre heures à peine, et déjà les lèvres étaient un peu cyanosées et la respiration très-fréquente. Des rales muqueux fins s'entendaient nombreux dans la politine. Je redoutais un catarrhe sufficant et demandai une consultation, qui ne put avoir lieu en raison de l'heure avancée et du Jour, qui était le dernier de l'année. Réduit à mes seules forces, teanat compte du péril de la situation, et malgré la grossesse, ou plutôt à cause de celle-ci, je prescrivis une potion kermétisée (à la dose de 40 centigrammes dans un julep de 190 grammes) à prendre par cuillerée à soupe d'heure en heure. Ce qui fut fait.

Le lendemain matin, la malade allait mieux, sans qu'il y ett eu de vomissement, et l'on crut devoir, sur un avis contraire au mien, diminuer la dose de kermès et donner une potion insignifiante. Quelques heures plus tard, vers midi, on me rappelait en toute hâte, la malade suffoquati. e Ah I cher docteur, me dit le mari, c'est fini, ma femme est morte la El, en réalité, la malheureuse dame était assex voisine de sa fin : le pouls, filiforme, battait plus de 150 fois par minute, et la respiration, orthopnétique, s'accomplissait laborieussement 60 fois dans le même temps. Une pluie de râles cré-nitants s'entendaient du haut en bas de la potitrio, dont la sonorité

était partout restée normale. Les crachats mucoso-salivaires ou à peine rosés de la matinée étaient remplacés par des crachats sanglants et non rouillés, qui remplisaient le vase destiné à les recevoir. La voix était presque éteinte et la vue s'accomplisait comme à travers un voile qui allait chaque minute s'épaissisant davantage. C'était le catarrhe suffocant dans toute sa terrible évidence, arrivé en moins de trois heures à la phase d'asphyxie confirmée, et compliqué d'hémoptysie.

l'appliquai immédialement une quarantaine de ventouses sèches, puis de ventouses earifiées, sans succès appréciable. Un médecin du voisinage avait tenté de pratiquer une saignée qui n'avait pas donné de sang ; je résolus nonobatant d'en faire une nouvelle, et le bonheur voultu que le sang coulta largement; je fis une abondante émission sanguine. Elle fut bienfaisante : son premier effet fut de rundre la vision et la perception esterne plus nettes, de faire disparaître le vertige et le bourdonnement, et de permettre à la mada de de mieux associer ses idées. La face pâtil, les lèvres deviunent un peu moins cyanosées; mais la respiration ne fut pas aussi rapidement améliorée que l'innervation cérébrale, la dyspanée diminua peu à peur, mais trop lentement à notre gré; la poirtine restait pleine des mêmes ràles crépitants d'une excessive finesse, et le sang était toujours abondamment craché.

Copendant toutes nos tentatives thérapeutiques avaient pris du temps, et comme la dame est d'assez haut rang, que la situation semblait mortelle et allait probablement le devenir, malgré l'amé-lioration produite par la saignée, que c'était le jour de l'an, jour de visite, cela causait grand émoi dans tout ce monde. Comme d'ailleurs la famille est très-religieuse, qu'on se préoccupait de l'ernité pour un enfant qui aillait mourir avant d'être mé, on agitait dans l'entourage la question de l'accouchement prématuré, et l'on murmurait aux oreilles de M. Campbell les mois d'a opération à faire », ce à quoi le judicieux accoucheur répondait que « l'enfant était mort et que la mère bientôt ne serait plus. » Paroles qui démontrent la gravité de la situation et l'avaient rien d'exagéré.

M. Blache; l'un de mes maîtres, qui avait été appelé en consultation, M. Camphell et M. Roberts étaient à peu près d'avis que la malade était perdue. Avec la présomption de mon âge, et peutètre aussi par suite d'une audace qui m'est assez naturelle, seul, je ne désespérais pas. Un vomitif fut administré. A trois heures de l'après-midií, 14,50 de poudre d'ipécacuanha furent donnés en trois fois à cinq minutes d'intervalle, et provoquèrent d'abondants vomissements. Dès lors, l'amélioration commencée par la saignée fut définitive. L'hémoptysie et la dyspnée allèrent toujours en diminuant, et la malade put enfin parler autrement que par signes, ainsi qu'elle faisiait depuis nibeiseurs heires.

Le 'traitement timétique fut cohtinué par l'utage d'utie potion à la doie de 50 céntigirammes de kermès administrée par cuillerés tontes les demi-heures. Endis, sur les dis heures du soir, je fis appliquer donte satiguses à la base de la poitriné. Les relles avaient notablement diminiué d'étendue et de finessé, l'expectoration n'était plus qu'à prine résée et la malade finit pat s'endormir. De tout cela je peux tous répondré; ayafit passé la nuit avec M. Campbell auprès de la malade:

Vers les sept heures du soir; la malade éfait accouchée sans grande douleur d'un enfant mort. Et l'on éut le bon goût de ne m'attribuer ni lu fausse couche ni la mort de cet enfant qu'avait tué l'asphyxie mateinelle.

Le lendemain, jè m'alitàis pour une piqure austomique qui me tinti pirès de trois semaines à l'écart, et je né pus de nouveaut ausculter cette dâme; mais de mon lit de malade je dirigeai encore le traitement pendant lès quaranté-huit heures qui suivirent. C'est ainsi que je fos tenu au courant de la situation. En trois jours, tout d'ait terminé; la malade entrait en convalescence; elle fut bals 601 cuérire our moi.

La riajidité d'évolution des accidents vers le pire bomme vers le mieux n'était point telle d'une phlégmaise franche, pneumonie ou bronchite, muis hien celle d'une congestion pulmonaire rapidement suffociaté et hémoptysique. Mais quant à la cause pretnière de cascicients, qui dait toute matériele comme on le verra, elle m'était restée inconnue, n'ayant auseulté la malsde qu'au milieu du bruit des râles du catarrhe suffocant et n'ayant pu la revoir, alors que ce tapage àvait cesséé:

Bientit ajrès; elle quitté Paris pour aller à Totre, où son mari était applet à occuper une grande situation militaire. Or deux ans et demi plus tard; j'Etais mandé dans cette ville, par déjèche titlegraphique; les mêmes àccidents s'étiatent reproduits dans le cours d'une nouvelle grossésses, arrivée à son citquième mois comme et 1884, c'est-à dire à une époque où le sang du fætus commence à àvoir une certaine masse. Seulentent, prévenus par le mart, les médècnis a vaignt renduvélé la médication institude la première fois avec succès. La malade avait été saignée, et une potion kérinétiéée lui avait été administrée. Aussi, quand j'arrivai, ringe-quittée heurés après le débit des accidents, l'étépectoration sanglante avait élle presque cessé; mais on entendait encoré des rales créptionist dans la moité inférieure des étent étôtés et en arrière; il y avait de la dyspuée avec coloration encore un peu volacéé des lèvres.

Vivement intrigué par cette répétition d'unié congection pullmonaire double avec hémoptysie dans le cours d'utue grossessés in doutant pas d'ailleurs que celle-ci ne fût la catisé des accideits congestifs et héritorrhagiquées; mais ne sachtant commehl assocler ni caphquer matériellement ceis plétonaïteus; possethias la poitfiné, ayant l'esprit préoccupé du problème, lorsque tout à cour je perçus un bruit morbide qui en domait la solution. C'est du cour que venait tout le mail l'aus la trégion sous-manelontaire s'érêtiendiait au prenuier temps du comer un bruit de souffle rude; présque rapeur et le second bruit cardiaque était dédoublé. Il is 'y avait pàs l or douter, une insuffisance de la valvute mitrale existait, et c'était la mitalaite du cœur qui, la grosséssée aidant, catisait la congestion pul-monaire et l'inémotysle.

J'appirs alors qué cette jeune dame de viogt-quatre tris avait et un rhumatisme articulaire algu à l'age de dix ans, lequel avait duré assez longtemps. Or il n'était pas distituit que la misladie organique du césur, doit je venaits de constater l'existence, ne dérivade de l'endocardite rhumatismise de quatoire au anticheure. De forte que cette mialadie cardisque avait été absolutiont fatente péndant doute ans, et quit, dans les deux dernières artifeés de cette période de quatoirez ans, le silence morbible n'avait été rompu qu'à l'occasion de deux grossesses successives, c'est-à-dire quand à la vie intrisque de la dame vénait s'è surajontir the existence textrissèque; quand ce cettir malade était obligé de battie pour deux; quatd ce ventricule hypertrophile par la grossésses faisait réfluir dans l'orceillete une masse de sing augmenticé par cette même grossesse; quand enfin la valvule mitrale était ainsi déventue don-blement insuffissime.

Comitie les accidents asphysiques immédiatement conjurés ne privent pas les proportions de la première attaque congestive, l'enlaint ne fut pas asphysié dáis le sein materine, et la fausse couche n'eut pas licu. Premier résultat d'une médication opportunément detergique.

Mais comme la grossesse avait élicore quatre longs mois à par-

courir pour parvenir à son terme; que nous connaissions maintenant la cause première des accidents congestifs (je veux dire l'insuffisance mitrale); que les poumons allaient se trouver pendant ces quatre mois en état d'imminence morbide continuelle, par le fait de la grossesse compliquant l'insuffisance; qu'il suffisait alors d'une cause innocente en d'autres temps (un refroidissement, par exemple, ou un effort un peu énergique) pour transformer cette imminence morbide en réalité; que l'automne était pluvieux et qu'on allait entrer dans l'hiver, il fut convenu avec MM. Thomas (de Tours) et Crozat, médecin et accoucheur de la dame, que celleci ne sortirait pas de ses appartements durant les quatre prochains mois, et qu'elle éviterait toute cause d'émotion, d'effort ou de fatigue jusqu'au terme de sa grossesse; ce qui fut fait. Il n'y cut aucun retour offensif de la congestion, et quatre mois plus tard la dame mettait au monde une helle petite fille. Résultat nécessaire de mesures physiologiquement combinées.

Maintenant, que l'on observe des hémoptysies par le fait des maladies du cœur, la chose est de notion vulgaire; que l'hémoptysie soit au moins aussi souvent due à des maladies étrangères à la tuberculisation pulmonaire qu'à cette maladie même, mon illustre maître, Trousseau, l'a suffisamment démontré. Aussi n'est-il pas nécessaire d'insister davantage sur ce point de pratique de la corrélation des bémoptysies et des affections cardiaques. S'il en était besoin, je vous citerais le fait d'une jeune dame qui, à quelques mois d'intervalle, se mit à cracher abondamment et durant plusieurs jours du sang rutilant, et chez laquelle, cherchant des tubercules que je ne trouvai pas, je rencontrai une insuffisance mitrale que je ne soupconnais guère. Je vous citerais encorc celui d'une autre dame qui, à deux années de distance, et pour avoir passé d'unc atmosphère à température surélevée dans celle de la rue, fut prise d'hémoptysie très-abondante avec dyspnée suffocante, râles crépitants généralisés et fréquence très-grande du pouls.

Ici encore c'est par l'hémoptysie et à son occasion que je découvris une maladie du cœur et toujours une insuffisance mitrale; ce qu'il y a de très-inféressant dans ces deux derniers cas, c'est que la première de ces deux dames n'a jamais eu d'autre manifestation rhumatismale qu'un violent torticolis, mais qui fut fébrile, et qu'elle a du avoir en ce même temps l'endocardite génératrice de la lésion organique. C'est qu'aussi la seconde dame n'a jamais eu qu'une seule attaque de rhumatisme articulaire sublague, à peu près apvrétique, et qui ne frappa que les genoux. L'insuffisance mitrale ne saurait d'ailleurs être révoquée en doute chez aucune d'elles, car, chez la première, elle a été réconnue par Trousseau, à qui j'avais présenté la dame en le priant d'ausculter le cœur pour m'en dire son avis, et qui me répondit qu'ei ly avait la tune insuffisance mitrale évidente, caractérisée par un souffle assez intense au premier temps et vers la pointe. » C'avait été dès longtemps mon diagnostic, mais je désirais qu'il fût contrôlé. Et chez la seconde de ces dames, le diagnostic a été confirmé par M. Henri Roger et M. Larcher, de Passy,

Enfin, et ce que ie ne peux point passer sous silence, ce qu'il y a de plus intéressant encore, ce qui pouvait faire méconnaître, d'une part, l'affection cardiaque au moment de l'hémoptysie ainsi que sa corrélation causale avec celle-ci, et ce qui pouvait faire douter, d'autre part, de l'exactitude de mon diagnostic, c'est que ni la dame qui cut ses hémoptysies, étant grosse et parce qu'elle l'était, ni les deux dernières dont je viens de vous parler n'avaient jamais eu avant leurs hémoptysies aucun de ces accidents qu'entraînent les affections du cœur, et qui appellent l'attention sur l'existence de celles-ci : enfin, depuis plusieurs années que je les tiens en observation. la première (dont j'ai fait depuis constater la lésion cardiaque par M. Bouillaud) n'a jamais rien éprouvé, pas même des palpitations ; la seconde a depuis deux ans, par intervalles, des palpitations pénibles et des attaques d'angine de poitrine; et la dernière, de la toux facilement provoquée, des bronchites à répétition et des palpitations, mais jamais d'œdème encore, jamais de congestions viscérales appréciables. Elles en sont presque toujours restées, malgré plusieurs années écoulées, au premier segment du cercle morbide des affections organiques du cœur, à la phase des accidents physiques.

Ainsi, hémoptysie et maladie du œur, voils qui est pathogéniquement possible et fréquent. Hémoptysie, maladie du œur et grossesse, voils qui est pathogéniquement plus possible encore, d'après ce que je vous en ai dit, et je reviens ainsi à notre malade du numére 40 du numére 40.

Cette femme, arrivée au septième mois de sa grossesse, au ne hémo ptysie très-abondante. Déjà, dans une précédente grossesse, il y a deux ans, elle a craché du sang au cinquième mois de sa gestation. Eh bien ! y a-t-il chez elle une affection cardiaque? et, si oui, celle-ci est-elle a cause productive de ses hémotysies ? C'est affaire d'investigation physique, direz-vous. Nous allons bien voir.

J'ai done ausculté avéc soin la région du cosite, et j'a it rouvé co que vois pouvez y trouver comme moi : un souffle dous; plus intense vers là base du coëur et au premier temps de la révolution cardiaque, mais qu'on perçoit aussi, bien qu'affaibli, vers la pointe de l'organe.

Qu'est-ce que cela veut dire? que signifient ces souffles?

Doit-om en iniderer que cette lemmer, qui en est à sa dixième grossesse, dont les huit permières se sont accomplies sans encombré, dont la neuvième et la dixième out été accidentes par uite hémôptysie, a uite maldaile du cœur; qu'elle doit ces hémoptysies à cette affection, et que le souffle démontre l'existence de celle-ci? Eh bien, je nie le crois jas; et voici pourquoi:

D'abord au point de vue du souffle: le maximum d'intensité de ce bruit est vers la base du cœur, et le llibre en est doux quoique intense; èsfill le souffle va en s'atténuant vers la pointe du viscère, ce qui ést bien plus dats les allures du souffle de l'antémie que dans celles d'un sédiffe organique. Bans l'esplee,, et en supposant une lésion éardiaque, il faudrait rejeter l'insuffisance mitrale, le miaritium d'intensité n'étant pas vers la pointe, et l'on ne se trou-veriat pluis qu'en présence d'un tefrécissement aortique possible (souffle au premiét temijs et vers la base); máis ce souffle; au lieu d'être duit et thipelux, ést tiès-douit; d'ailleurs le pouls, join d'être petit; ést assez dévelopé. Pour foites ces raisons; je raitache ce souffle eardiqué à l'anémie, à une altération du sang et non à une lésion d'un ceux.

Et voici jourquoi maintenant je ne crois pas à cette lésion, au point de vue des antécédents, comme à celui de l'état général et de l'état local :

Cétile friinte îr'a iţine trétile-cirq dits et elle est grosse pour la diziêmê fois. A dis-houf anis é tu lieu sa première grossessé; du sorte que c'est diaris l'espace de seite années que cette femme a conpu dix fois. Or noïus allons voir quelle a été sa vie physiologique dans cette mériode de terms.

Neuf grössesses a térme démandent six aus et fieuf mois, et comme clle éts ati septième mois de sa dixieme grossesse, ce qui fait sept ans et quatre mois, il s'ensuit que pendant sept aus et quatre mois sur seize années, bette femme a été en état de géstation.

Mais de plus, elle a nouri chacun de ses neuf enfants, et la nour-

riture a été entière, c'est-à-dire qu'elle a duré près d'une année at quéquefois douvantage pour chaque enfant (dis-huit et inétir brigt mois pour deux d'entre eux). En prenant doure mois d'allaitement comme mogenne pour chaque enfant et en multipliant par nêtut monbre de ceux-ci, nous arrivons au chiffre de seize ains et quart mois, — c'est-à-dire que pendant toute la période qui s'est écoulée depuis qu'elle fut grosse jour la première l'ois, cette femme à été constamment mère ou n'ourrice; elle n'a pas vécu un seul instant d'une existence personnelle, indépendante, égoûte, et dans cette continuelle vie à d'eux dont elle seule faissit les frais, elle donnéit à son associé paraise son sanc d'abord, unis son lait.

Mais elle est blanchisseuse, travaillant au jour le jour, subissant nécessairement des chômages à l'époque des gésines; et voyant ainsi décroître son salaire alors qu'augmentaient ses besoins.

Je n'insiste pas davantage sur l'illogisme physiologique d'une telle situation.

Or; messieurs, ou peut devenir tuberculeux par le fait de grossesses répétées, comme aussi par celui d'allaitements trop prolongés. Richard Morton a consacré tout un chapitre de sa Phthisiologie au tabés nutricum a lactatione nimia: Il y fait voir que la phthisie est; dans ce cast le résultat de l'épuisement par le fait de la soustraction trop prolongée du succus nutricius, le lait. Il est viai qu'il ajoute aussitôt comme correctif que certaines femmes engraissent en nourrissant, et que même chez quelques-unes la disposition tabide peut disparaître sous l'influence de l'allaitement (« non est tamen dissimulandum [on sent ici le correctif]; me tabidam dispositionem lactando curatam interdum observasse i); et il ed cite, entre autres exemples, celui de sa fentme, qu'il aquellè uxor dilectissima, avec cette exagération familière au latin; Mais alors il faut due l'appétit reste robuste ou même augmente, et que la nourriture soit plantureuse. Si, au contraire, l'appétit devient languissant et que la nourriture soit peu abondante, la femme; recevant moins qu'elle ne donne, s'épuise et dévient plithisidde.

M. Bönchardat a fait la même observation quant aux vaches kitüètes de Paris. Soumises à un régime alimentaire excessif de habilement gradue, ĉes «machines à fabriquer du lalt s; suivant la plitoresque expression de cé savant, où bien engraissent rapidement et fournissent trop peu de lait à celui qui les étaploité, où bien maigrifssent un donnant une quantité considérable de luit, à de 18 à 20 litres par jour, au lieu de 7, qui est le maximum fourni par une vache dans les conditions ordinaires et à une époque éloignée du part. »

Ór ces vaches, devenues ainsi galactorrhéiques, ont une soif trèsvive, une faim.insatiable, et néamoins elles maigrissent et « toujours, dit M. Bouchardat, des tubercules se développent dans leurs poumons », ou bien « elles sont enlevées en vingt-quatre heures par une pneumonie foudroyante, comparable à celles qu'on observe si souvent ches les givrosuriques fortement atteints. »

Par ce système de dépenses supérieures aux recettes, notre femme du numéro 10 est-elle devenue, elle aussi, tuberculeuse? C'est ici qu'il importe de soigneusement analyser.

Depuis la première hémoptysie, qui remoote à deux ans par delà, à l'époque de sa neuvième grossesse, depuis cette première hémoptysie, dis-je, elle n'a pas cessé de tousser, elle qui jamais n'avait connu ce symptôme. C'est dans ces conditions que survient la grossesse actuelle, la dixième, et voita qu'elle maigrit, qu'elle per des forces, cela depuis trois mois surtout. Enfin elle soufire un peu du sommet droit de la poitrine, et, je vous signale ce fait en apparence singulier, son bras droit lin semble être devom plus faible.

Tels sont les phénomènes généraux, fonctionnels et subjectifs. Voyons les signes locaux :

C'est d'abord une diminution de la sonorité et de l'élasticité de tout le sommet droit de la poitrine; puis, dans cette même régien, sur un point, une diminution du murmure vésiculaire; sur un autre, au contraire, une exagération avec prolongement de ce murmure, allant jusqu'au souffle et s'accompagnant de bronchophonie légère; sur un autre, enfin, de la respiration saccadée, avec quelques bulles fines et sèches à la suite d'un effort de toux.

Comment de tels phénomènes, en apparence contradictoires, se peuvent-ils produire en des points si voisins? et que doivent-ils signifier?

Rien de plus simple, en vérité, que le mécanisme et la signification. En certains points du parenchyme pulmonaire, des granulations sont assez largement répandues pour diminuer le champ de l'hématose et par suite amoindrir le murmure vésiculaire; assex nombreuses pour augmenter la densité générale et produire la matité à la percussion; et néanmoins trop disséminées, trop isolées les unes des autres pour donner naissance à du souffle. Au contraire, en d'autres points, les granulations un peu plus conglomérées augmentent assez la densité du parenchyme pour que celui-ci conduise mieux, en les exagérant, les bruits respiratoires, et pour que là vous entendiez du soufile. Enfin ces différences de densité des diverses tranches du poumon entraînent une différence corrélative dans l'élasticité et par suite dans le déplissement des vésicules, d'où la respiration saccadée, laquelle n'est autre que le résultat du deplissement successif des vésicules et du retardement de quelquesunes sur les autres : les narties du noumon les moins denses se déplissant d'abord, les plus denses se déplissant ensuite (inspiration saccadée); les parties les plus élastiques revenant les premières sur elles-mêmes, les moins élastiques ne le faisant qu'un peu après (expiration saccadée). Quoi qu'il en soit de mon explication de ce point de séméiotique, en désaccord avec celle qu'en a donnée l'un des plus distingués agrégés du Val-de-Grâce, le docteur J. Arnoult, qui attribue la respiration saccadée à des frottements pleuraux, quoi qu'il en soit, dis-je, de mon explication, sur laquelle je reviendraj dans mes leçons sur la Phthisie, la signification du bruit n'est point douteuse : il veut dire modification de texture du poumon, pour moi densification partielle et disséminée, dans l'espèce densification par des granulations plus ou moins nombreuses, plus ou moins conglomérées.

De sorte que le groupement de tous ces faits dont chacun, isolé, a peu de valeur, constitue un ensemble de signes très-probants de tuberculisation pulmonaire. Ainsi, en définitive, cette femme du numéro 40 est tuberculeuse, bien qu'elle le soit encore à un faible degré.

l'ajoute maintenant que la faiblesse du bras droit est synergique de la douleur du sommet droit de la poitrine, et que vous verres parfois, comme je l'ai observé, la douleur liée à la présence des tubercules (points pleurétiques, névritiques ou névralgiques) rayonner jusqu'au cou, à l'épaule, ou au bras du côté correspondant à le lésion, et entraver proportionnellement la fonction musculaire.

J'ajoute encore que si le souffle ne s'entendait que dans la fosse sous-épineuse et non point, comme ici, sous la clavicule, et que s'îl existait seul, étant perçu à droite, là ob normalement on peut l'entendre chez certains individus, je ne lui attribuerais presque aucune valeur.

Maintenant si, pour moi, chez cette femme, la tuberculisation est la cause de l'hémoptysie, elle n'en est que la cause éloignée; la cause prochaine de l'hémorrhagie pulmonaire étant la grossesse, en général, par suite de l'état de pléthore habituelle des poumons résultant des conditions physiologiques de la circulation dopt le yous ai parlé tout à l'heure, et jie en particulier, en tertu d'une congestion parrophymique éventuelle, bien différente de la fluxion périphymique, ainsi que j'espère yous le démontrer plus tard, et surtout dans mes lecons sur la obhlisie.

Edfin, et par surcroît, voulez-rous que je vous dise pourquoi encore je crojs à la tuberrulisation chez cette femme, c'est que, des neut enfants qu'elle a cus, trois sont morts en has âge : le deuxième en date est mort à onse mois d'une bronchite tuberruleuse (diagnostic du médicin), le troisème à seize mois d'une bronchite callaire (et qui pourrait bien avoir été de même origine); le quatrième, enfin, d'une méningite (que nous avons également tout lieu de croite (pheruleuse); c'est qu'assis cette femme est pale d'une pâleur toute spéciale et que ses sclérotiques ont un reflet bleuâtre et transsourent une ie n'aime nas.

Voilà donc pour le diagnostic; quant au pronostic, il est subordonné aux circonstances; si estle femme cesse d'être mère et nourries, elle aux au de ces philissies apprétiques, à longues périodes de rémission, qui sont les moins redoutables de toutes et pour lesquelles la thérapeutique peut être le plus efficace, comme le médecin le plus bienfaisant.

Il me reste à vous parler maintenant du traitement que j'ai mis en œuvre contre cette hémoptysie. Comme il a pu hemter quelques-unes de vos idées et qu'il est contrirar à hien des traditions, j'ai presque dit des préjugés, je tiens à le justifier par son résultat d'abord, en attendant que je le motive par d'autres faits et par le raisonnement — ce qui sera la tâche d'une prochaine lecon.

Vous sayez qu'une des choese que redoutent le plus les asgesfemmes et même les accoucheurs, qui sont volontiers suges-femmes sur ce point, c'est de purger ou de faire yomir une femme enceinte — et cela dans la crainte d'une fausse couche. Entre nous, c'est là une question de prudence et de sausse-garde toutes personnelles, car si la femme avorte à la suite des efforts de la défécation ou du yomissement ainsi provoquel, la responsabilité du médecin s'y trouve engagés et sa réputation trop souvent compromise; mais ce n'est pas là de la science, car la femme qui avorte sinsi était de celles qui ont une fausse couche pour avoir éterpué ou avoir levé les bras seudement. Quant au vomissement, il ne saurait guère ter mis en cause, puisqu'il est le phépomene prémonitoire du début de la plupart des grossesses, ce qui ne les empêche point d'aller à bien, et que, dans les cas de vomissements incoercibles, la vie est plus tôt compromise que la gestation.

Quoi qu'il en soit, voici les faits: la malade du numéro 10 a rejelé par hémophysie un quart de crachoir de sang plusieurs jours de suite. J'ai commende par lui faire donner 2 grammes d'extrait de ratanhia dans un julep, remède aussi inefficace que classique, mais que j'avais le droit d'employer à la suite et à l'exemple de tant d'autres.

L'impuissance du ratanhia vous étant bien démontrée, je fis ajors administrer un vomitif à dose élevée (3 granmes de poudre d'ipécacuanha, à prendre en trois fois à dix minutes d'intervalle), en chargeant M. Diday, élève zélé du service, d'en surrejller l'action. La malade a vomi abondamment; dans les efforts d'ormissement elle n'a pas même perdu de sang; pen après elle a rejeté un seul crachat sanglant, et c'est là tout. Depuis lors, l'hémoptysie est arrêtée: la mère et l'enfant se portent bien.

Ör, messieurs, si j'ai employé et traitement doublement produtionnaire et qui a si bier, risussi, doublement rivolutionnaire en ce sons que rien n'est plus contraire à la tradition que de donner un vomidi à l'individu qui vomit du sang; que la chose est bien plus cirange encore si l'agià d'une femme enceinte; sì, die-je, j'ai employé et traitement, je ne l'ai pas fuit sans garants; c'est appuré de l'autorité de Stoll et de Troussau, et, gestraj: pe vous le direc' c'est fort de mon expérience personnelle que j'ai eru devoir agir ainsi. Yous savez majnienant le résultat.

Dans ma prochaine leçon, je vous parlerai d'autres faits de la Clinique, où la même médication a eu le même succès, et que yous avez pu controler; je vous citerai la pratique de quelques médecins éclairés, et l'essayerai de Inhéoriser à l'aide de çes faits mêmes.

## THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Sur quelques moyens thérapeutiques applicables, par l'oreille externe, au traitement de diverses maladies de l'appareil de l'anfie

Par le docteur A. Cousin.

Nous avons dans un précédent article (1) étudié les indications et le mode d'emploi des injections et des instillations simples ou médicamenteuses dans le conduit auditif externe; nous voulons aujourd'hui passer en revue quelques autres moyens thérapeuliques d'une utilité incontestable et frequemment usités en otiatrique, soit contre certaines affections de l'oreille externe, soit encore contre diverses maladies de la caisse ou du labryintes).

Le titre même de cet article indique assez les limites dans lesquelles nous avons circonscrit notre sujet.

- I. Des fumigations. Très-vantées en France par Triquet, les fumigations paraissent jouir de peu de faveur près des spécialistes allemands et auglais; on ne peut cependant leur contester une efficacité manifeste. Elles se pratiquent en dirigeant dans le conduit auditif externe des vapeurs d'eau chaude simple ou chargée de principes médicamenteux divers, ou encore les vapeurs provenant de la volatilisation de certaines substances, telles par exemple que l'éther. le chioroforme, etc., etc.
- Le procédé à suivre pour leur application est des plus simples : l'eau ou l'infusion qui doit servir à la fumigation est placée dans un vase à ouverture étroite, dont on maintient, à l'aide d'une lampe à alcool ou d'un bain-marie, la température au degré nécessaire pour entretienir le dégagement de vapeur; sur le vase on place un entonnoir dont on dirige le petit bout vers le méat auditif, précaution qui n'est pas indispensable, mais qui facilité beaucoup la pénétration des vapeurs dans le conduit.

Le procédé que nous venons d'indiquer est le plus ordinairement suivi; mais il est parfois insuffisant, surtout quand il s'agit d'une affection de la membrane du tympan ou de la caisse et qu'il importe de faire parvenir les vapeurs médicamenteuses jusqu'au fond du conduit. J'ai recours, en pareil cas, à l'appareil suivant, d'une exrème simplicité, peu coûteux, et que chacun peut construire soi-

<sup>(1)</sup> Bull, de Thérap., numéro du 15 mai 1869, p. 400.

méme. Il se compose d'un petit matras à large tubulure (une bouteille ordinaire peut remplir le même office) et fermé à l'aide d'un bouchon que traversent deux tubes coudés à angle droit: à la branche externe de chacun d'eux se trouve adapté un tube en caoutchouc; le liquide à vaporiser est placé dans le ballon, qui lui-même plonge dans un bain-marie; l'extrémité de l'un des tubes de caoutchouc est approchée du méat auditif; l'autre tube est placé dans le ballon quand le liquide est suffisamment chaud et en chasse ainsi la vapeur avec une certaine vitesse, qui lui permet d'atteindre le fond du conduit auditif saus se condenser.

Il est bien entendu qu'avant de diriger ainsi un jet de vapeur dans un canal tapissé par un tégument aussi délicat que celui qui garnii l'oreille externe, on s'assurera de sa température en le dirigeant d'abord sur la main, puis sur la joue, Faute de prendre cette précaution, des brigures graves pourraient se produire.

Ce même appareil peut servir aux fumigations faites avec divers liquides peu fixes, tels que l'éther, le chloroforme, ainsi qu'aux fumigations sèches, aromatiques, iodées, etc., etc.

Toutes les fois qu'on pratique une fumigation, il convient de redresser le conduit auditif par la traction du pavillon en haut et en arrière.

La durée d'une fumigation doit être de cinq à dix minutes. On la réplète, s'il est besoin, plusieurs fois dans la journée; après chaque séance, il est bon, en vue d'empêcher les réroidissements si dangereux pour l'organe de l'ouie, d'essuyer soigneusement le pavillon et le méta et de placer un tampon d'oute dans la conque.

Ce moyen thérapeutique convient, en général, dans la plupart des cas où les instillations sont indiquées; cependant dans les affections inflammatoires aiguês de la membrane du tympan, où le liquide est difficilement supporté par la membrane malade, il faut préférer les funigations. Elles sont également utiles dans les inflammations de la caisse, que le tympan soit ou non perforé.

Dans les inflammations superficielles ou profondes des téguments du conduit, les fumigations émollientes faites avec de l'eau tiède ou une décoction de guimauve, de pavot, de morelle noire, sont souvent fort avantageuses. Elle soulagent heaucoup dans certaines formes d'oltaglies et de névralgée dentaires ou faciales, et elles me paraissent surtout indiquées quand il y a sécheresse de la membrane et de la peau du conduit, absence de cérumen et desugamation furfuracée.

Pour le catarrhe de la caisse à forme chronique et peu sécrétainte (catarrhe sec des Allemands), il est bon de recourir aux fumigations aromatiques faites avec une infusion de meillot, de sureau, de menthe, additionnée ou non d'ecide acétique; d'alchol nitrique, de teinture d'ion.

Les tumigations d'éther, de chloroforme, d'acide isclique pur, où de toute autre substance très-tolatile, se font sibit avec l'appareil indiqué plus haut, soit einore en appliquant le goulot du flacció qui les contient sur le méat; la chaletr de la main q'ili tient le vase suiffit a produltre un degagement aboudant de vajeuris. L'éthier et le chloroforme ainsi employés ont pairiois donné d'assez bisis résultats dans le traitement d'otalgies, de névralgies éctairies, de suivalté, de bourdontements, ces derniers ne paraissant pas liés à un état congestif de l'organe de l'onie, non plus q'à une lésion aintémique appréciable par nos moyens ordinaires d'investigationi.

Je ne parle pas ici dés fumigations sèches, résitieuses ou autres, qui conviennent surfout dans les affections de la trompe et de la caisse et s'administrent présqué exclusivement par la voie hasopharvagienne (1).

II. Des insuffactions. — Elles colisistent essentiellement dans la projedichi, il l'intérieit du cioludit audrit exterie, de poudres indicamenteuses de diverses natures, simplement obstruantes où astringènteis. Bon uombré de spécialistes y oit récoürs; c'est effectivement dit inoyen fort title, sur lequel M. le docteur Bonnaforit a de nouveau âttile l'attention dans ces derniers temps (2). L'un des vantages de l'emploi des médicaments à l'état puléveluent, c'est que, sous cette forime, ils n'agisseit absolument que sur les points middles: tilléctations, gràtificalions, polypres.

Le mode opératoire est des plus simples : un spéculum est placé dans le conduit additif pour en rédresser les courbures; et la poudre, chargée dans un tuyau de plume ou dans un peti insuffialeur à réservoir d'air, est clussée àvec une certaine force dans l'intérieur de l'organe malade; l'examém Ulfrieur du conduit pérmet de constater que la poudré a pénetré partout; l'opération est renouvelée autant de fois qu'il est nécessaire.

Toute insufflation doit être précédée autant que possible d'une

<sup>(1)</sup> Hubert-Vallerbux, Mem. sur le batarrhe de l'orefle moyenne, 1845.

<sup>(2)</sup> Union med., numéro du 6 juillet 1867, p. 31.

injection d'eau tiède destinée à bien déterger les surfaces malades et à faciliter ainsi l'action des médicaments.

Les poudres les plus usitées sont celles d'alun; de nitraté d'argent, de sulfaté de cuivre, de tannin, de calomel, de taic de Venise, de sous-nitrate de bismuth, de benjion; dec. Des derbitirés sibinices sont employées pures ou associées à nits quantité variablé de poudre inerte, telle que le tale de Venise; elles doivent être finement portpurisées et passées au famis.

Les insufflations astrlagentes, èt même câtusliques, sôil tutiles contre les granulations iţui se produisent asseir freiqueriment f ia surface ekterne du tympan; contre l'état fongueux où nième le simple botirsoufflement de la miugiciise intra-tyripanique, quand il existe une large perforation de la menbriane; misă c'els suritout contre les ulcérations de la peau du conduit auditir êteririe accompagnant certuines o'orrrhées très-rèbelles, contruities surtout chez les enfants, qu'ton botiendra de l'usage des poudres astringenies les meilleurs résultats. J'ai plusieurs fois employé avée sincets, en prelle circonstance; la poudre suriante:

Quinquina. an parties egales.

Pulvérisez finement; tamisez; deux ou trois insufflations par Johr. Quelques auteurs anglais-préfèrent aux astritigents et aux catistiques des substances simplement absorbantes, telles par exémple que le tale, l'Oxyde de sinc, le sous-nitrate de hismuth. Hinton (4) particulièrement attirhie aux poudres inértes plus d'efficacité qu'aux poudres d'alun, de tannin, etc., etc. Nous-même avons plusières fois constaté la véracité des faits avancés par le saviant auriste de Guy's Hospital; cependant nous l'hésitons pas à donier la préférence aux poudres actives, auxquelles nous joignons l'emploi du tamponnement du conduit dans les cas de polypes qui réputhluen argès l'ablation, de granulations, etc. Dans certaines formes d'otor-rhées très-fétides, nous faisons volontiers suivre les injections désin-fetantes d'un suivillation extendent désinée dans les cas des polypes qui réputhluen insufflation échament désinée deument désinée tout les injections désin-

Sous-nitrate de bismuth: 20 gramines.

Acide phénique 10 centigrantifies.

Dissolvez l'acide phénique dans aussi pet d'éau que possible; incorporez à la poudre; faites séclier à l'étuve.

<sup>(1)</sup> The diseases of the ear, Toynbee; Supplement, by Hinton, p. 435.

Mêlez; préparez ut suprà; même usage.

III. Des émissions sanquines. — Nombre d'affections de l'oreille réclament l'emploi des émissions sanguines locales; elles se pratiquent de différentes manières, à l'aide de sangsues, de la ventouse Heurteloup, de mouchetures sur les veines saillantes du pavillon ou même de searifications à l'inférieur du candul;

Les émissions sanguines locales sont indiquées dans les affections aigués franchement inflammatoires du conduit auditif externe, de la membrane du trympan, de la caisse; elles erndent également service, bien qu'avec une efficacité moindre, dans le traitement des oûtes labyrinlhiques, qui simulent pariois à s'y méprendre une ménigite et qu'on devine plutôt qu'on ne les diagnostique.

Mais il n'est pas indifférent, suivant les cas qui se présentent, d'employer les sangsues ou la ventouse ou les scarifications, et le lieu d'application doit aussi varier suivant le siège plus ou mois profond de l'affection qui paraît réclamer l'emploi de l'un de ces divers moyens. C'est là un fait d'expérience signalé par Triquet et qui a d'ailleurs sa raison anatomique.

Ainsi, dans les inflammations si doutoureuses du conduit et de la membrane du tympan, on obtient un soulagement presque immédiat par une application de sangsues, non sur l'apophyse masioide comme on le fait d'ordinaire, mais bien à l'entrée du méat, en avant du tragus; ce fait 'explique facilement, quand on se rappelle que le conduit auditif et la membrane du tambour sont nourris par l'artère auriculaire profonde, qui a son origine à l'entrée de l'oreille, et que là aussis et trouve la veine principale de l'oreille externe.

Les règles générales qui doivent présider à l'emploi des sangsuse dans le cas particulier sont les suivantes : boucher la conque avec un tampon de ouate, pour empecher la pénétration d'une des sangsues dans le conduit et aussi l'accumulation du sang qui pourrait s'y engager, faciliter l'écoulement en appliquant les annélides l'une après l'autre à la manière de Gama; fermer les piqtres avec du collodion ou du taffetts d'Angleterre, surtout s'il existe une otorrhée, pour éviter qu'elles s'enflamment et deviennent ainsi le point de départ d'un érrsiple.

S'il s'agit d'une affection de la caisse ou du labyrinthe, Triquet

conseille l'application des sangsues à l'orifice de la narine du côté affecté, ou mieux sur l'apophyse mastoide. Mais en pareil cas on obtient un effict plus énergique en recourant à l'emploi de la ventouse Heurteloup.

Quand l'inflammation s'accompagne de turgescence du pavillon sur lequel on voit les veines faire saillie, Triquet recommande de pratiquer l'ouverture de celles-ci et déclarc s'en être bien trouvé en plusieurs circonstances.

Mais il faut réserver les scarifications du conduit pour les cas d'inflammation vive de la membrane qui le tapisse; cette pelité opération, qui se pratique facilement avec un ténotome mousse, procure un soulagement presque immédiat, car elle agit tout à la fois en débridant les tissus et en les dégorgeant; on favorise l'écoulement du sang par des injections d'eau tièté.

## CHIMIE ET PHARMACIE.

# Du chloral au point de vue chimique;

Par M. H. Duquesner, pharmacien.

Le mémoire présenté à l'Académie des sciences par M. O. Liobreich de Berlin devait attirer l'attention des médecins, et la découverte faite par ce chimiste des propriétés du chloral, à l'aide d'une théorie un peu basardée mais beureuse, a déjà été, tant à l'étranger qu'en France, l'objet de travaux sérieux.

Gitons d'abord ceux de la commission présidée par le docteur Richardson, à Londres; puis en France ceux de MM. Demarquay et Follet, qui publièrent les premières expériences; plus récomment, d'intéressantes communications de MM. Dieulafoy et Krishaber; et enfin aux résultats obtemes par MM. Léon Labbé et E. Gouion. il faut aiouter les essais des docteurs Giraldès et Worms.

Une certaine divergence d'opinions règne encore parmi ces différents auteurs, mais des recherches plus suivics et des faits plus nombreux viendront sans doute donner à leurs conclusions une apparence moins contradictoire. Nous pensons aussi qu'il peut y avoir une autre cause suir laquelle nous voulons, quant à présent, appeler toute l'attention des expérimentateurs : c'est la pureté ou l'identité du chloral.

Le chloral on aldéhyde trichloré est un composé de nature compleze, d'une préparation difficile et susceptible, comme hien des composés de la chimie organique, de contenir des corps étrangers, des impuretés. Peu étudié, et surtout peu comu jusqu'à ce jour, il nous a paru intéressaut d'en reprendre l'histoire chimique au point de vue de ses proprietés, de sa préparation et de ses réactions.

Le chloral est un corps liquide, jaunâtre, de consistance huileuse, onclueux au foucher, d'une odeur un geu suffocante et d'une saveur caustique, peu vénéneux puisqu'il peut être administré, sans danger, en boisson à la dose de 4 et 5 grammes.

Sa densité est égale à 1.502.

Son point d'ébullition est 94 degrés ; à cette température il distitle sans alfération, ce qui permet, comme nous le verrons plus loin, de l'obtenir à l'aide de distillations fractionnées dans son plus grand état de pureté; ne hrulant pas seul, il colore la flamme de l'alcool en vert, comme tons les composés qui contiennent du chlore.

Le chloral est soluble dans l'alcool, l'éther. Il attire l'humidité de l'air pour se transformer d'abord en un corps solide, défini et légèrement volstile à la température ordinaire, cristallisable, qui est un hydrate de chloral, substance blanche d'une odeur douce, comme éthérée, trè-soluble dans l'ean.

C'est sous cette forme qu'il convient d'administrer le chloral; de préférence par l'estomac, pour éviter ses propriétés irritantes signalées par MM. Léon Labhé et E. Gonjon.

Le chloral anhydre, conservé dans un flacon bien bouché ou dans un tube scellé, subit une modification moléculaire et se transforme en un corps blanc opaque, ayant l'apparence de la porcelaine.

La chaleur seule suffit à lui rendre sa forme primitive, et l'expérieure se faisant dans un tube fermé à ses depu extrémités et recourbé, peut être répétée plusieurs fois avec le même produit; le chloral solidifié, soumis à l'action de la chaleur, distille sans altération et va se rendre à l'autre extrémité du tube sous la forme liquide.

Lechloral est le produit de l'action prolongée du chlore sur l'alcool. Suivant les conditions de l'expérience, suivant la quamitié d'eau contenue dans l'alcool, les produits obtenus sont très-variables, et l'on trouve de l'acide acctique, de l'aldebyde, des aldebydes chlorés, de l'éther acétique, de l'éther ohlorhydrique, de l'acide chlorhydrique, etc.

Pour préparer le chloral on fait passer un courant de chlore sec dans de l'alcool absolu maintenu à une basse température.

Lorsque l'on voit se former un liquide huileux qui augmente peu à peu, on élève légèrement la température pour volatibiser de l'éther chlorhydrique et des composés chlorés qui pourraient se transformer en chlorure de carbone CCG\* vers la fin de l'opération.

On continue ensuite à faire agir le chlore sur l'alcool en élevant légèrement la température; le liquide se sépare en deux coupches, dont une inférieure qui se prend quelquefois en une masse cristalline, et qui est de l'hydrate de chloral impur.

On l'agite pour le purifier avec trois ou quatre fois son volume d'acide sulfurique; on obient finalement le chloral dans son plus grand état de pureté et exempt d'acide chlorhydrique en le rectifiant sur de l'acide sulfurique, et enfin, en le distillant seul dans une coraue munie d'un thermomètre et ne recueillant que le produit qui passe entre 9 4 et 98 degrés.

D'après M. V. Regnault, qui a étudié ce corps au point de vue climique, le chloral ext de l'aldéhyde trichlgré, et sa figmation résulterait de deux actions consécutives. D'abord le chlore en agissant sur l'alcool produit de l'aldéhyde que l'on peut extraire pendant la premiera instants de l'opération; puis le chlore continuant à agir remplage tont l'hydragène, moins un équivalent, quelque prolongée aue soit l'action du chlore. On beinet ains i

C\* H\* O, HO + 2 Cl = C\* H Cl\* O\* + 5 HCl.

Aldéhyde. Chloral.

Le chloral anhydra, dissons dans l'eau, précipite quelquefois les sels d'argent, tandis qu'à l'état d'hydrate on n'observe pas de précipité; cela tient à quelque trace d'acide chlorhydrique qui n'a pu être complétement enlevé et dont on pent le déharrasser facilement par une novelle distillation.

Le chloral additionné d'une solution de nitrate d'argent ammoniacal donne lieu i que refuction du métal, à l'état brillant sur les parois du tute à expérience, si la température est portée à 40 degrés environ; cette propriété, qu'il partage avec le chloroforme, permet de constater sa présence dans les produits de la respiration (si toutetois on admet l'absence du chloroforme dans ces mêmes produits).

Il est en effet démontré, par les conclusions des expérimentateurs

cités plus hant, et surtout par celles de MM. Léon Labbé et E. Goujon, que le chloral n'agit pas en se transformant en chloroforme sous l'influence des sels alcalins du sang et d'après la réaction chimique ci-dessous:

Chloral Formiste Chloroforme. hydraté. de potasse.

Il faut donc reconnaître au chloral une action propre et indépendante de cette réaction chimique,

Nous signalcrons, en terminant, l'existence de deux corps trèsvoisins qui viennent de faire le sujet d'un travail présenté par le docteur Rabuteau: ce sont le bromal et l'iodal, obtenus en remplaçant le chlore par le brome et l'iode dans le corps qui a fait l'objet de cet article.

#### CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Manie alguë consécutive à un embarras gastrique (peut-être à l'inanition). Erreur de diagnostic, Narcéine, Guérison.

A monsieur le Rédacteur du Bulletin général de thérapeutique.

Qu'un trouble fonctionnel febrile de l'appareil digestif soit suscapiblie partios d'embarrasser le praticien le plus sagace, cola n'est pas douteux; mais l'hésitation ne peut être de longue durée, et à tout observateur attentif, buit jours — soyons large — suffisent pour permettre de préciser le diagnostic. A fortiori, lorsque la maladie remonte à plus de deux septénaires, l'erreur est-elle peu nermise.

Cependant l'occasion me fut donnée, il y a quelques mois, de relever une erreur de ce genre, erreur qui, si elle se fût prolongée, à cause de la thérapeutique qu'elle semblait autoriser, eût pu produire les plus funestes résultats.

Cette observation m'a paru intéressante à divers titres, et je vous prie de lui accorder l'hospitalité du Bulletin de Thérapeutique.

M. Le P. femme débile, nerveuse, àgée d'environ trente-cinq ans, se trouve avec un vieillard, son mari, à la tête d'une ferme importante, voisine de la ville; et sur elle, en grande partie, repose l'administration de cette propriété. Fatiguée par un travail excessif, tourmentée par des questions d'intérêt et par la mauvaise conduite de plusieurs domestiques, dont les débordements ont alarmé sa piété et suscité ses scrupules religieux, Mª- Le P\*\*\* fut atteinte, dans les derniers jours d'avril 1867, d'un malaise général, de fievre, de douleurs de tête, d'inappétence; et ces divers symptômes, survenant au milieu de fatigues physiques et morales, la forcèrent à s'aliter.

Un honorable praticien, favorisé d'une certaine vogue locale, fut appelé à lui donner des soins. L'esprit prévenu par l'état général de la malade, par les troubles fonctionnels du tube digestif, caractérisés par de l'anorexie, un état fébrile léger (?), de la sensibilité au creux épigastrique, par la constitution méticale et certaines conditions météorologiques de la saison, ce praticien crut, malgré l'absence de tout symptôme caractéristique, pouvoir diagnostiquer une fièvre typhoïde. La diète absolue, des purgatifs salins répétés, des sangsues, furent les principaux moyens thérapeutiques qu'il employa.

Hui jours après le début de l'affection, un léger délire survint et contribua sans doute à faire maintenir le diagnostic porté. L'état de Mes Le P\*\*\* s'aggravait chaque jour; et le délire ayant acquis une grande violence, je fus appelé près de la malade, qui, disait-on, allait être emportée par une lièvre typholiée à forme ataxique.

Depuis trois ou quatre jours, le délire, caractérisé au début par des hallucinations de la vue, une grande loquacité, des divagations, a pris une forme plus grave et périodique: la malade se dresse sur son lit, injurie les personnes présentes, cherche à les frapper ou à les mordre; aperçoit des personnages imaginaires qui outveret ses armoires, s'emparent de son argent, des démons qui la saisssent et l'entrainent. Elle refuse obstincément de montrer sa langue, qu'ell dit retenue au fond de sa gorge par l'esprit malin; et la vue des hoissons qu'on lui présente, dans les intervalles mêmes de ses accès de démence, détermine des spasmes cosphagiens assez violents pour opposer me barrière par fois infranchissable à la dégluttion.

Ce nu le 12 mai qu'avec mon honorable contrère je vis Mer Le P\*\*. La malade était tranquille, dans le décubius dorsal, très-affaissée et d'une maigreur excessive. Pendant la nuit, elle a été fort agitée, et on a en peine à la maintenir. Interpellée par nous, elle eutre dans ses divagations habituelles et fait des efforts considérables et, selon elle, inutilée pour montrer sa langue. L'esprit main permit nourtant qu'elle ett nour nous cette combaisance. La langue était rouge, fendillée, mais lumide et lapissée par places d'im enduit nultacé; la peau était terreuse, très-eèche et modérément channie; l'œsophagisme prononcé. Si l'on compie les pulsations attérielles Jorsque la malade est assise, le pouls donne 120 pulsaions : dans la position phorizonale in iren donne que 72; et j'eus la certitude que cetle particularité, pourtant fort ordinaire et bien connue, avait influencé considérablement la manière de voir de mon honorable confrère. Le ventre était souple, insensible, sans hallonnement ni gargouillement; je ne trouvait traces ni de tacher rocés leuticulaires, ni de fultignosité des genéres, ni de pulvérulence des narines; et mon confrère m'assura qu'il n'avait jamais constaté ni darrhée, n'epistaix, in cofiques.

En présence de cet étal général, grave en apparence, mais sans bébriités, ni ren qui indiqual l'estisence de légions organiques, devant le diagnostic porté et maintenu, je réservai mon opinion, me contentant d'appuyer sur la nécessifié de donner des aliments et quelques narcotiques, prescriptions auxquelles se rallia mon houqrable confrère. La potion suivante fut prescrite pour la journée: narctine, 5 centigrampies; désoçuto de quinquins, 125 grammes; sirop de fleurs d'oranger, 32 grammes; de l'eau rougie panée et des potiges furent prédomés.

13 mai, La nuit a sté pre-calme. La langue est moins rouge, plus humide l'enquir moins abondant; le visage moins abatut, plus coloré. Mar Le Pêtre reconait mon confrére, et ses divagations ne reparaissent que par pue conversation prolongée. La malade fait encore quelques dificientés pour monter est alange et se plaint de constriction à la gorge et de ténesme vésical péqible. La peau est moite; le pouls à 72; l'ossophagisme moins manqué, Prescription : trois potages; cau rougie; potion ut supré.

14 mai. Hier soir, M=" Le P\*\*\* a été reprise d'un accès de délire furieux et elle a dépuis refusé toute nourriture; néammoins la potion a été apochée. Ce main, le visage est plus aléré qu'hier. La malade refuse de montrer sa langue et recommence toutes ses divagations antérieures. Le pouls est parfaitement calme; le ténesurésieal et les spasmes escopliques persistent. Mon honorable confrère est revenu de sa première opinion et le nom de manie niqué est accepté. Prescription: alimentation; hain prolongé; potion avec narcéine, 40 contigrammes.

15 mai. Depuis hier matin, la malade a conservé une tranquillité parfaite. Elle reconnaît ceux qui l'approchent, s'informe de tout dans sa maison, s'occupe de savoir si l'on nous donne une plume convenable, et ses propos sont marqués au cachet de la plus saine raison. Pourtant elle souffre de spasme au pharqux, meut, dit-elle, avec quelque difficulté, sa langue, d'ailleurs rose et humide, se plaint d'âcreté à la gorge, de difficulté et de douleur de la miction.

Le pouls est normal; l'urine un peu colorée, Prescription: ut suprd. 46 mai. Calme général: pouls à 70-72; plus de spasmes; moins de téneeme; grande faiblesse. Prescription: la dose de narcéme est réduite à 5 centigrammes; aliments.

17 mai. On cesse la narcéine; alimentation réparatrice.

Depuis, aucun phénomène n'est venu troubler la convalescence, qui a été assez rapide.

Quatre mois plus tard, fin septembre, M=\* Le P\*\*\* venait me consulter: ses fonctions digestives s'étaient de nouveau altérées. Les amers et le sous-nitrale de bismuth firent prompte justice de ses souffrances.

Réflexions. M= Le P\*\*\*, nous l'avons dit, avait vu as constitution s'affaiblir au milieu de fatigues considérables; et ses lopres, qu'une noupriture défectueuse et élaborés par des organes en mauvais état était inhabite à réparer, s'épuisaient. Donée, de plus, d'une susceptibilité perveuse excessive, que certaines inquiétules de sérieux chagrins avaient encore exagérée, elle se truqu'ait dans des conditions très-fayorables à l'explosion des apcidents qui ont memod sinon sa vie, an moiss sa raison.

L'embarras gastrique a ouvert la scène, et, sombattu par une thérapeutique débilitante au premier chef, il s'est bientôt compfiqué de phénomènes nerveux, d'abord légers, mais que la persistance d'une médication inopportune a certainement contribué à aggraver.

Les accidents cédèrent promptement à un régime plus convenable; et c'est une des raisons qui me font croire que la manie n'a été, chez cette femme, qu'une affection consécutive et symptomatique de l'inantiton.

L'heureuse influence de la marcéine n'est pas jei douteuse. l'emploie souvent, et avec succès, cet alealoide. J'ai publié dans le Bulletin de Thérapputique une observation de ses bons effets contre le delirium tremens, et, depuis, j'ai été à même pluşieurs fois de le mettre de nouveau à l'épreuve contre cette affection; un prompt succès a toujours résulté de son administration.

Jamais encore je n'avais observé un ténesme vésical (dû à la

 $\begin{array}{lll} \text{narc\'einc} \text{ aussi persistant que celui dont } M^{\text{mo}} \text{ Le } P^{***} \text{ fut affict\'ec.} \\ \text{Veuillez agr\'eer, etc.} & \text{L. de } \text{Luc\'e} \text{ (de Vire).} \end{array}$ 

Observation de polype naso-pharyngien opéré par un procéde nouveau. Guérison.

Mas A\*\*\*, agée de vingt-cinq ans, d'un tempérament l'ymphatique, d'une honne constitution, vint me consulter pour la première fois au mois de février 1809. Elle me raconta que, depuis plusieurs années, elle parlait par le nez, dormait la bouche ouverte et éprouvait souvent le besoin d'avaler. Depuis un an environ son oreiller était taché au réveil par de la salive légèrement rougie; au mois de juin 1808, elle rendit à plusieurs reprises des caillots de sang en assez grande quantité; on crut que cela venait de la poitrine; mais comme la santé était bonne et qu'elle ne toussait pas, on n'y fit pas attention. Au mois d'août, un médecin consulté constata un polype du nez, qu'il cautérias à plusieurs reprises sans succès.

Mme A\*\*\* est très-nerveuse, elle a été hystérique à l'âge de quatorze ans. Elle a le nez très-petit, mais bien conformé; dans la narine droite on constate, à la profondeur de 2 centimètres environ, une excroissance charnue, molle, d'aspect polypeux ; dans la gauche on ne voit rien. La respiration est presque impossible par le nez: avec des efforts violents pour se moucher, il passe un peu d'air par la narine gauche et quelques mucosités sont entraînées. La bouche est toujours ouverte. Le voile du palais est rejeté un peu en avant. et, pendant l'expiration, quand la luette se soulève, le polype apparaît du volume d'un gros pois. Le toucher permet de constater que la tumeur qui refoule le voile du palais est implantée à la base du crâne; il est facile d'en circonscrire assez bien le point d'implantation, soit que l'on place le doigt en avant ou en arrière de la tumeur. A plusieurs repriscs je fis l'exploration de la tumeur, d'abord nour bien me rendre compte du point d'insertion du polyne, et puis nour habituer la malade à la présence de mon doigt, si je me décidais à l'opérer par la voie buccale, La sonde de Belloc, à cause de sa courbure plus forte, me fut très-utile pour soulever en avant la luette, et mon doigt put, sans provoquer trop de suffocation et sans amener de vomissements, explorer assez bien cette région profonde. Chaque examen de ce genre était toujours suivi d'une hémorrhagie légère.

Que faire en présence de ce polype de nature fibreuse ? Tous les procédés employés pour la destruction de ce genre de tumeurs furent étudiés. Je ne pouvais songer à une extraction pure et simple par les narines, sans laisser la malade sous le coup d'une récidive prompte et certaine; d'ailleurs je n'aurais pu enlever que ce qui se trouvait dans le nez, car celui-ci était fort étroit et ne pouvait laisser passer les pinces. Fendre ou couper le nez à sa racine me paraissait un moyen un peu barbare pour une jeune femme, et puis les expériences sur le cadavre ne me révélaient pas une voie bien large pour opérer à mon aise. Fendre le voile du palais ou v faire une boutonnière me paraissait plus rationnel dans ce cas; mais encore il fallait faire une opération préliminaire, et puis, après l'opération, une troisième opération pour réparer le mal que je venais de faire, avec toutes les incertitudes d'un résultat parfait. Je rejetai également la cautérisation par les caustiques et l'électricité, et c'est alors que je me demandai, puisque je touchais si bien la racine avec le doigt. si je ne pouvais pas transformer mon doigt indicateur en un instrument coupant et ruginant, couper ainsi le polype à la racine et le détruire complétement. Je fis faire à cet effet un instrument primitif, qui consistait en un dé métallique ordinaire sur lequel je fis souder un ongle métallique. A l'aide de cet instrument, essavé sur le cadavre, je pus assez bien ruginer l'apophyse basilaire; mais le doigt, recouvert en totalité d'une surface métallique, perdait sa qualité essentielle, le toucher; j'agissais un peu en aveugle. Je fis alors exécuter, par MM. Robert et Colin, un anneau un peu large, duquel part un ongle métallique qui dépasse à peine l'extrémité de l'ongle; la pulpe de l'index reste ainsi complétement libre. Cet instrument, d'une simplicité extrême, est fixé sur la première phalange de l'index au moyen de l'anneau mince de 8 millimètres de hauteur en avant, tandis que, du côté de l'ongle qu'il recouvre complétement en le dépassant un peu et dont il a la forme légèrement courbe, il a 2 centimètres. Le bout est légèrement tranchant. Mes exnériences sur le cadavre furent si faciles, que je me décidai à l'employer sur ma malade sans toucher au voile du palais.

Le 11 mars de cette année, je fis placer la malade sur une chaise, lui attachai les mains et fis soutenir la tête par un aide. Je relevat le voile du palais au moyen d'une chevilière passant par le nez et la bouche, suivant le procédé de M. Desgranges (de Lyon), et introdussant le doigt armé de mon instrument, je commençai mes tentatives d'arrachement en prenant le polype à sa racine. La chevilière, génant cünsidérablement la malade, je fus obligé de l'enlevir et me servis alors avec succès de la sonde de Belloc, que jé tennis de la main gauche. Après plusieürs essais rapides, à cause de l'obligation dans laquelle je me trouvais de retirer de temps en temps le doigt jour laisser respirer la malade, génée aussi par l'écoulement de sang, itjui ne fut toutefois jaminis très-abondant, je patrins à détaciter le polypé dans toute son étendue. Le polype ne fut joint couné par l'ongle, misis littéraleiment dérache; et, comme il tenait encoire par un bout de muqueuse, j'allai le saisir avec une pince à joilpie forteiient récourbée et l'amienai ait dehoirs.

L'hémorthagie fut légère. L'opération duita près d'une demiherc, cat la finalade, fort netveuse, eut une crise de nerfs et il fallut la laiss'er peoser uit inomient. Le polype enlevé, j'examinai avec le doigt la sturface d'iniplantation, et je reconnus que tout avait été enlevé; une portion de l'os était à nu ; le nez était complétement libre et mon index se prôfiseant facilement dans la voitle pharyngienne et dans la parite jiostérieure des fosses inasales complétement déblavés.

Examen du polype. Polype à quatire brânches, trèi-libreix dans son tiers supfrieit; pô il lieisien 3 centilitrière de largueir; as surface d'implantation est presque de 2 centilmètres. Une des brânches, la plus courte, est toute fibreise. Les autres perdent peù à peu leur consistance fibreuse et piardissent vésiellebises à leur pointe; ces dernières plongeaient dains le net. Les sécrétions des fosses masaise stelant-elles pour quelque chose dans la moindré consistance des brânches de be polype 7 Sa longueir totale est de 7 ceitimètres. Son sidis, de 18 gramines.

Les suites de l'opération furent on its peut mälleures; pas de fièrres il n'y eut qu'un légér biranleimen l'iëriveix que calmètrin le sirop d'éther et des respirations par lò hès à l'edit froide. La fiùit fut boune, la malade dormit. Le troisième jouir, elle se leva et le cinquième elle sortit. Pehdant quélques joütes, quelques mitocistés sanguinolentes furent éxpisées par le tiez et il y eut tili peut de cuisson dans l'atrièté-gorge. Puis, poiur favoriser la cicatrisation de la plaie, je fis quelques institutions de poidré de nitrate d'argent avec l'ilisufflateur de M. Guillon, mituit de sa cànule recourbée, et je reconmishad à là mialade de priser pendant quelque temps de la poudré de tata.

La malade a été examinée à plusieurs réprises; elle va parfaitement bien, doit la bouché fermée, réspire largement par le nez et se mouche comme tout le monde. Le toucher de la voule pharyngienne, pratique il y a deux mois, c'est à-dire plus de quatre mois anrès l'opération, ne donné aucune sensation particulière.

En présence des cas si fisiplients de réculive des polypes masopharyigients, jet de juis eigager l'aveilir et répondre d'une maisorie also duct, mais toit m'autorise à croire qu'il n'y aurà pas de récidive, vu que le polype n'i pas été coupé, mais litéraliment arraché et arraché jusqu'à l'os, et quie le doigt ne révele, après un éxamen altentif, autoun prolitagement ou tubércule qui puise faire c'hidrée qu'il soir resié uite portion de sa racine. Le turbe seul petit le dire, titals les probabilités d'uite guérison radicale sont stautifients bien d'années.

Je u'ni certes pas la présibition, dit faisant coninalire de moyen notiveau de destruction dies polypes naso-phiryngiens, de croire qu'il est applicable à tous les cas; misis il mie parati utile et préferable à hien d'autres, touties les fois quie l'ou suire affairé à un polype qui n'autre pas détruit les est doit oi pourir a àprésier leur d'insertion. Il me parait surrout availtageux pour ceux qui s'inserent à l'apophyse basislaire, à la colonité vérlébrale, voire meine aux apophyses piérgyédest et autjourd'huil plus que jamiais les chirurgietts se piérécupeit de la rainie, n'insistant pias à se frayér une voie large ét faielle jour y arriver; c'est elle qui est le point essentie, il faut la détruire à tout prix par un moyen ou par un autre. De là les divers procédés et les nombreux moyens de des-

L'observation que je viens de raconter me paralt intéressante à plus d'un titre. Il s'agit d'un cas de potype naso-pharyagien rare chez une femme. Le potype que j'ai décrit et que je regrette de n'avoir pas examiné au microscòpie ést très-fibieut tidhs son lisertion (car il a falla fisie de sefbris asser gistilis avec le doigt pour le deraciner) et dairis son tiers supérieur, puis il perd peu à peu as consistance et devient vésiculaire à ses extrémités, ce qui n'est pas le cas ordinaire de ces potypes.

Le procede houveau que l'ai employé et qui a complétement réussi,

me paralt avoir des avaitlages incohlestables.

1º Pas ll'oberation preliminalte, partant pas de mutilation.

2º Rapidité de l'opération; dans ce bas, la mandeuvre opératoire a bien duré une demi-lieure; mais si la malade n'avait pas eu une crise nerveuse; alle autait été diminuée de moltié.

3º Innbedité de l'opération; on n'attaque due le polype et on

l'attaque par sa racine directement, ce qui est le meilleur moyen de se mettre à l'abri de l'hémorrhagie; et, dans le cas où, après s'être assuré du point d'insertion, on ne pourrait pas arriver du premier coup à la racine, la section par tranches serait si facile que l'on arriverait bien vite à la surface d'implantation; d'ailleurs le tamponnement et les injections d'ean glacée ou de liquides hémostatiques pourraient être utilement emilorés.

4º Pas d'opération subséquente.

5º Chances plus certaines de guérison, puisque avec cel instrument on peut racler l'os; et, dans le cas où il y aurnit récidive, au lieu de laisser croître le polype pour le lier, le cautériser, ou l'arracher, l'ongle artificiel, une seconde fois introduit, aurait hien vite détruit tout point douteux sans trop de douleur pour le malade. D'ailleurs, pour se mettre encore plus à l'abri d'une récidive possible, ne pourrait-on pas employer avec succès les insufflations caustiques que j'ai employées ici par surrorit de précaution?

Le seul inconvénient au moyen que je propose serait parfois la difficulté d'arriver à la base du crâne en provoquant des efforts de vomissement; mais si, comme je l'ai fait pour ma malade, on habitue par des séances répétées le fond de la gorge à la présence du doigt, on nourra éviter ou diminuer du moins cet inconvénient.

Dr Achille Bonnes (de Nîmes).

## BIBLIOGRAPHIE.

De l'écidement sou-périatif des ca, par le docteur Ch. Sénator, médecin inspecteur de samées, directeur de l'Ecole impériale du service de santé militaire, professeur de clinique chirurgicale à la Faculté de médecine de Strabourg, commandeur de la Légion d'âneneur, membre correspond de l'Institut impérial de France, associé national à l'Académie impériale de médecine, etc.

Partant du principe posé par Duhamel, et plus tard formulé plus explicitement encore par M. Flourens, que le périoste fait les os, les chirurgiens ont compris, à plusieurs époques de la science, que la pratique de la chirurgie conservatrice devait et pouvait, par Tostéoplastie, étendre le domaine de ses conqueles et restreindre, dans une certaine mesure, les applications d'une pratique toujours plus dangerense, et inutilement onéreuse aux patients. Parmi les

hommes qui, dans ces derniers temps, se sont occupés avec le plus d'ardeur de cette intéressante question, il faut sans contredit placer en première ligne, surtout si l'on se renferme dans les bornes de nos frontières, MM, Sédillot et Ollier, Malgré les efforts et les patientes études de ces deux savants chirurgiens, nous n'oserions certainement affirmer que l'ostéoplastie doive être désormais et irrévocablement inscrite dans la théraneutique chirurgicale comme une méthode générale, et dont les applications n'ont plus qu'à être rigoureusement déterminées. Une des causes de l'hésitation des chirurgiens contemporains, en face d'une question qui, posée comme elle l'est, tend à donner à l'ostéoplastie, une portée beaucoup plus grande que celle à laquelle les Kearny, les Rodgers. les Flaubert, etc., l'avaient tout d'abord prudemment bornée, c'est la lutte, un peu passionnée pcut-être, qui s'est élevée, à propos de cette méthode, entre ses deux plus ardents défenseurs, ceux-là même dont nous venons de parler, MM. Sédillot et Ollier, Concevant d'une manière essentiellement différente les conditions de la régénération osseuse, ils se sont appliqués, dans les nombreux travaux qu'ils ont successivement publiés ou qu'ils ont résumés l'un et l'autre dans un traité magistral, comme celui dont il s'agit ici. ils se sont appliqués, disons-nous, non pas seulement à établir les faits qui légitiment leurs prétentions théoriques réciproques, mais plus ardents encorc dans la critique que dans la démonstration de leurs propres et singulières affirmations, leur enseignement a quelque chose d'agressif et de violemment personnel, si nous pouvons ainsi dire, qui brouille les faits et no permet pas toujours à l'esprit, qui ne cherche que la vérité, d'en saisir la véritable signification. Personne plus que nous n'honore le caractère des deux hommes dont nous, parlons en ce moment, et n'est plus disposé à rendre justice à leur talent, à leur habileté; mais nous voudrions plus de calme, plus de sérénité dans une discussion où les choses sont déjà assez obscures par elles-mêmes, et nous voudrions cela dans le double intérêt de la science et de la gloire, nous parlons de la gloire durable, de l'un et de l'autre,

Sans prétendre, nous ne disons pas à résoudre la question qui s'agite entre l'illustre chirurgien de Strasbourg et le jeune et savant chirurgien de Lyon, mais seulement à en pressenir la solution, nous voudrions bien faire comprendre aux lecteurs du Bulletin général de Thérapeutique la nuance profonde qui sépare les deux solutions qu'ils en proposent, soit au point de vue doctrinal, soit surtout au point de vue pratique. Quelques pages suffiront à la réalisation de cet humble dessein.

Les résections périostées, telles que les conçoit, et telles que tend à les faire accepter dans la pratique le chirurgien de Lyon, reposent essenticllement sur co principe, que le périoste seul, et complétement isolé des os subjacents que l'opérateur a préalablement enlevés, suffit à les régénérer de toutes pièces, et sous la forme même qui les rend aptes à remplir la fonction à laquelle ils sont appelés dans le mécanisme du mouvement. Si nons avions à rendre compte du livre où M. Ollier s'efforce de démontrer la réalité du principe qu'il invoque, nous aurions à examiner les faits cliniques ou les expériences sur lesquelles il s'appuie; mais comme il s'agit non du livre de cclui-ci, mais de l'ouvrage de son ardent et très-compétent adversaire, c'est surtout de la doctrine du chirurgien de Strasbourg qu'il s'agira dans cette courte notice. Comme la théorie de l'un implique d'ailleurs la négation de celle de l'autre, la lumière, qui, dans cet exposé rapide, jaillira de l'ensemble des idées de M. le professeur Sédillot, éclairera en même temps et montrera sous leur vrai jour les faits sur lesquels se fonde M. Ollier pour établir le principe, évidemment trop absolu, que nous rappelions il n'y a ou'un instant.

M. Sédillot, lui aussi, admet que le périoste est l'organe régénérateur des os, mais il pose en même temps que cette régénération ne peut s'accomplir d'une manière utile qu'à la condition de laisser intacte, dans l'opération de la résection, la conche osseuse saine, appliquée immédiatement à cette membrane. Telle est, dans son opinion, l'importance de ce précepte, que là où la couche osseuse immédiatement sous-périostique est altérée, et où celle-ci doit être enleyée, la régénération régulière en ce point est impossible. Nous le répétons encore, bien que, dans l'état de la science, et en présence d'une agitation, comme disent les Anglais, dont le caractère est plutôt la polémique que la discussion, il soit difficile de se prononcer d'une manière catégorique sur la valeur de l'ostéoplastie telle que tendent à la constituer le chirurgien de Strashourg et le chirurgien de Lyon, nous devons à la vérité de déclarer qu'il y a dans le le livre de M. Sédillot des faits grayes, rigoureusement observés, et au contact desquels la théorie absolue de M. Ollier court le risque de se briser. Nous disions tout à l'heure que, dans la doctrine du savant directeur de l'École du service de santé militaire, la condition essentielle de la régénération utile des os, c'est que le périoste,

après l'opération, reste doublé d'une couche osseuse qui permette à cette membrane de conserver sa forme et de servir ainsi de moule à l'os en voie de genèse réparatrice. De là le nom d'évidement nériosté donné à la méthode thérapeutique préconisée par le chirurgien de Strasbourg, par opposition à celle de résection sous-nériostée. En plusieurs endroits de son ouvrage, M. Sédillot, comme pour les graver plus profondément dans l'esprit de ses lecteurs, a résumé d'une manière très-nette le principe et les préceptes essenticls de sa méthode. Comme nous ne saurions mieux exprimer les mêmes choses, nous allons citer textuellement un de ces passages : tout son travail est là : « La première indication, dit l'habile chirurgien de Strasbourg, est de ne sacrifier aucune parlie encore saine du squelette, puisque cette portion osseuse, revêtue de son périoste, est le moyon le plus efficace et le plus certain de reproduire la totalité de l'os. Tel est le principal fondement de notre méthode de l'évidement, et notre objection la plus grave contre les résections périostées. La deuxième indication est de tenter la conservation des membres, tant qu'il existe encore quelques chances de conservation et de régénération des os, malgré les traumatismes les plus étendus et les plus graves, et de savoir compter sur le temps pour le rétablissement des fonctions. La troisième indication consiste à ménager toutes les portions saincs et adhérentes du périoste, et à ne jamais les détacher des os subjacents. Il faut immobiliser les membres. comme nous l'a appris l'expérience des siècles, et en conserver autant que possible la longueur, On doit, en outre, éviter de comprimer outre mesure, afin de laisser un espace libre à la proligération cellulaire, et prévenir ou faire cesser avec le plus grand soin la suppuration; donner toujours un libre écoulement aux liquides; veiller à ménager et à rétablir la régularité des surfaces destinées à servir de moule au nouvel os, pour en régulariser les contours et le rendre plus ante à l'exercice ultérieur de ses fonctions, a Telles sont les bases fondamentales de la pratique de M, le pro-

Telles sont les bases fondamentales de la pratique de M, le professeur Sédilot, tel est en même temps le principe essenties prequel repose et développe cette pratique. Mais c'est dans son livre qu'il faut aller chercher tout à la fois et les faits nombreux, extrèmement inféressants, qui justificant ce lumineux enseignement, et les données d'anatomie ou de physiologie généralesqui les expliquent. Bien que cette longue série de faits, qui ne sont pas toujours fondus, comme nous aimerions dans l'intérêt de la fortune du livre, dans Pexposé didactique de la doctrine ostéophattique de l'auteur, bien

que cette longue série de faits soit d'une lecture un pen austère, il ne faut pas reculer devant ce travail, si l'on veut se bien assimiler les idées du chirurgien de Strasbourg, qui ne sont une véritable lumière pour l'esprit que si on ne les sépare pas des faits qu'elles traduisent, ou tout an moins qu'elles aspirent à traduire. Quant au lien par lequel l'auteur a voulu rattacher sa conception de l'ostéoplastie thérapeutique avec les données de l'anatomie et de la physiologie générales telles qu'on essaye de les comprendre aujourd'hui, nous croyons que le chirurgien de Strashourg s'est fait un peu illusion, en s'appuvant de l'autorité de M. Robin, M. Sédillot croit à la pathologie et à la physiologie cellulaire; le professeur de la faculté de Paris la combat, au contraire, avec une vigueur de langage qui ne laisse ouverture à aucun doute sur sa doctrine. Le livre dont nous venons de parlerest déjà parvenu à sa seconde édition ; il en aura probablement une troisième. Nous engageons l'auteur à réviser sur ce point son œuvre, et à n'y pas laisser subsister une contradiction qui peut lui nuire dans l'esprit de ceux qui sont quelque peu au courant de ce qui se passe dans la science du monde des infiniment petits. Remarquez que nous ne disons pas que le chirurgien de Strasbourg, en se ralliant à la théorie cellulaire ou de la métamorphose, se trompe ; nous n'avons pas ici à regarder ce côté de la question, nous disons seulement qu'il est inexact, voilà tout. En somme, le nouvel ouvrage de M. Sédillot porte à chaque page

la marque d'un esprit sérieux, impatient de l'ornière, et les faits qu'il a rassemblés, les expériences curieuses qu'il a tentées avancent assurément la question de l'ostéoplastie, mais ne la résolvent pas complétement. Ces faits, ces expériences illuminent la voie, mais ils ne mènent pas au but; ce sont des matériaux précieux que le temps utilisem, mais qui ont encore besoin d'être remaniés pour entrer dans une construction scientifique définitive; en un mot, ce n'est encore, comme on l'a dit, que de la vérité en moellon.

### CLINIQUE DE LA VILLE.

#### Remarques cliniques sur les effets de l'arsenie dans la phthisie pulmonaire (1).

(2¢ article.)

Presque tous les auteurs qui ont écri jusqu'éis sur la médication arsenicale dans la phthisie pulmonaire ont beaucoup parlé de l'action générale du médicament, de ses vertus reconstituantes et anti-désorganisatrices; ils ont extrémement peu parlé, au contraire, et en termes des plus vagues, de son action locale, à laquelle, d'ureste, ils semblent attribuer une part bien minime dans la curation de la tuberculose.

Pour moi, je fais meilleure part à ces effets de l'arsenie, et je pense qu'ils pourraient hien avoir une influence curative aussi grande que les effets généraux sur la phthisie pulmonaire.

Mais quels sont ces effets locaux? Certainement ils sont multiples. Ils doivent s'exercer sur la fonction respiratoire, sur l'organe de la respiration et peut-être aussi sur le tubercule lui-même.

4º Sur la fonction respiratoire: d'après MM. Gubler, Moutard-Martin, Hérard, etc., l'arsenic diminue les combustions, les oxydations et, partant, le besoin de respirer.

2º Sur la lésion pathologique: je pense qu'il doit diminuer sa tendance à la suppuration, puis faciliter d'une façon toute particulière la cicatrisation des foyers purulents, lorsqu'il en existe déjà.

L'idéé de cette action se trouve dans Pline, dans Discorride, lorsqu'ils mentionnent des cas de phthisie, de catarrhes, de crachement de pus, guéris par l'arsenic. Ils employaient ce qu'ils appelaient la sandarake, qui n'était autre chose que le sulfure jaune et rouge d'arsenic.

On projetait ce composé arsenical sur les charbons ardents et les malades en aspiraient les vaneurs.

3º Sur l'organe lui-même : il agit puissamment comme décongestif et comme tonique.

Ces derniers effets, qui se font sentir sur l'organe lui-même, ont pour ainsi dire été passés sous silence par les divers auteurs qui

<sup>(1)</sup> Voir le Bulletin de Thérapeutique du 30 juillet 1869.

ont traité de la médication arsenicale dans la phthisse pulmonaire, et je pense cependant qu'ils micritent tible place assez importante dans l'histoire thérapeutique de cette maladie.

Je vais essayer de faire comprendre cette importance par des exemples :

Obs. J. Un jeune höminle še présitité à miol, ainsi qu'il suit : àge, seize ans; toux habituelle depuis six mois environ, expectoration muqueuse, paleur de la face, tendance à l'anémie, diminution des forèss; pêtu d'appétit, digéstions lettles, un peu d'amaigrissemiet. A l'aiscuttistion : faiblesse di muriture vesiculaire du côté gaute. A la périensistie : diminution de la sonotifié dans la mosse sussipaire de l'acceptance de

Trailemett arsenial piedant six niois ávéc diverses interripcions; séjoir nu grand als; princenadas i-feplése sois lis piurs; régime analeptique. — Au Bout de six mois d'un traitement actif, plus rien à l'ausettlation ni à la peteutission ; les couleurs et les forces sont reventues, l'applêtt est excellent ét la digestion se fait bien, embonpoint inorihal; plus de toux, etpectofallon naturelle. En un mote, gerfrisol. J'ordistine que le jeune librimisme soit ramenté à l'entrée de l'hiver pour le prétininir par quélques mois de traitement prévaif contre une réchité.

Dans ce cas; l'évolution des tubercules avait-elle déjà cu lieu ? Je ne le penée plas. Pour moi, l'avais affaire à une congestion prétinnitoire de la philissie pludoutaite, à cêtte congestion inflaimatoire qui doit engendre i cubercule, qui précède toujours son évolution.

Je n'en ai pas moins artèté la phiblisie dans son déveloippement en faisant disparaitre sa première manifestation; et si, arriviant totigiurs à temps, je parvient sotojuoirs ausas lictuetusement a dissiper la congestion inflammatoire à son début, je retarderai indéfiniment l'évolution du tubérculei. Quelquefois méme, à l'aide d'un traitement suffisamment actif et prolongé, l'arriverai à modifier tellethent l'état général du sujet, à donner une telle force, une telle titalité au poumon sur lequel se sont déjà localités les effets de la diathèse, que le malade sera bien définitivement guéri. Mais; dans tous les cus, quelle surveillance il faut encore exercer sur ces malades !

Obs. II. Un autre malade se présente à moi avec une toux fré-

quente datant déjà de dix à douze mois; expectoration de crachats opaques, gristirés; hémoptysies; sueurs nocturnes; alématives de constipation et de diarrihe; déférissément harquiés mainté délàs lès fosses sus et sous-épineuses et daits la région claviculaire gétichié; faiblesse de la respiration dans les mêmes poiitls, expirialioit pré-longée.

Le malade est soumis à un très-long traitement exclusivement arsenical, et enfin obtient sa gitérison.

Dans ce cas, J'avais bien affaire à une pluthisié pillimitaire à écèévolution de luberècules decentiplie; mais albrs j'avais, outré les signes décrits dans la premièle obliservation et qui dans celle-ci son l'étitcoup plus avancés, un chatagetincit profond dans le système de la respiration, ut he stipration blien profongée.

Dans ce second cas, comment l'arsenle, par son action sur l'organe respiratoire lul-même, à-t-il contribué à la guérison de la maladie?

Le tubercule; une fois soil évolution opéréts, fait autoir de la impel fluxiontière, une vériable congesion secondaire simple qui favorise son développement, qui empêche sa guérisoi en frappant pour ainsi dire d'inerte une pottibit de poumon tout autour de lui. Par son action sur le poumon lui-même, l'arenic contribue à fa guérison du tubérétile én făisiani disparaitire celte congestion pérituberculeuse, en débugant le poumon tout autour du tubercule, en détruisant l'infarctus saugnin, en donnant aux cellules pulmonaires tue vitaillé et une éférérée inévulelés.

Enfin il lutte contre une tiouvelle évolution, une tiouvelle poussée tuberculeuse.

Je sais bien que mon spinion sur la congestioit qui se lie à la tuberculose est bin d'être généralement admise; mai quelle quis l'opinion à lâquelle ûn se rattache, ce phédonielle à toujouirs une grande importance; ct, de toute façon, l'ais'estic; en lutlaht énorgiquement coûtre cellé tongestion et et impiritain dine vialité mouvellé dix cellules pulmonaires, contribué déjà, par ce séul fait, daseé activement à la guérison de la hubitisé pullmonaire.

Părce que je crois ferministelu ă l'influeice curative de l'ârseulc dans la pluthisc pulmonaire, je ne me fais pas illusion poir celă. Le sais bien țile la pluthisie; même devânt l'évolution du tubercule, c'est-à-dire dès que les premiers signes de la congestion inflatimatoire spécifique s'accusent par quielques signes stelluscopirities, pi sais bien, dis-le, quie mêtric d'ânts de sais le tetrisoli it et al ne règle. Cependant je crois que, si l'on arrivait toujour si cette période prodromique de la maladie, on sauverait relativement beaucoup de malades, mon expérience personnelle me le prouve. Et puis, sans obtenir une guérison radicale, on peut encore avoir de très-beaux et très-apréciables succès.

Ce qu'il serait surtout urgent de pouvoir faire, ce serait la thérapeutique préventive. Je suis hien sûr qu'ainsi on diminuerait de beaucomp le nombre des phthisiques, Malheureusement c'est fort difficile dans la plupart des cas. Cependant, lorsqu'il y a dans une famille des anticédents qui font craindre l'imminence d'une phthisic chez les enfants, le médecin pourrait appeler l'attention des parents sérieusement sur les dangers que présente l'avenir, leur faire voir comme une c'épé de Damoclès l'imminence morbide, et insister pour qu'ils fussent soumis à un long traitement dans lequel l'arsenic serait donné simultanément ou alternativement avec l'huile de foie de morue et les toniques amers.

Bien mieux vaudrait avoir à prévenir que d'avoir à guérir.

D' Cerson (de Langres).

Le 20 septembre 1869.

# BULLETIN DES HOPITAUX.

\_EXTRACTION DE QUATRE PAUSSES DEUTS TOMBÉSE ET ACCSOCRÉES DANS L'GROUPLACE. — M=" M'\*\*, âgée de trente-deux ans, demeurant faubourg Saint-Antoine, n° 206, n'avait jamais retiré quatre fausses dents qu'elle portait depuis douze ans à la màchoire supérieure.

Dans la nuit du 19 juillet dernier, à une heure du matin, elle est réveillée brusquement et éprouve une inerprimable angoisse; elle étoutfait. S'apercevant de suite de la disparition de ses dents, elle n'a pas de peine à reconnaître la cause de ces accidents. Un médocin du quartier, appéd en toute halte, donne de l'émétique à la malade, et, faute d'instruments sans doute, ne fait pas de tentatives d'extraction.

A la gêne produite par le corps étranger, s'ajoute celle déterminée par les secousses violentes et infructueuses de l'estomac.

A trois heures et demie, Mac M\*\*\* se rend à l'hôpital Saint-Antoine où l'interne de garde essaye en vain de lui porter secours.

Ce n'est que le matin à dix heures que je trouve cette malade à la salle de consultation.

Elle se tenait courbée en deux et soutenue par son mari; le moindre mouvement du tronc étant douloureux; le facies était profondément altéré, par l'anxiété autant du reste que par la douleur. La malade me renseigna d'une facon inexacte, car elle n'accusait

La malade me renseigna d'une façon inexacle, car elle n'accusait que la présence de trois dents tandis qu'il y en avait quatre, disposées comme on le verra plus loin, ce qui rendait l'extraction beaucoup plus difficile.

Ayant mis la malade dans une position convenable, la tête bien fixée sur la poitrine d'un aide, i'introduisis le panier de Graele dans l'œsophage et rencontrai le corps étranger loin derrière le sternum, à peu de distance du cardia; il était là immobilisé. Je passai par derrière et le ramenai assez facilement jusqu'au niveau du cartilage cricoïde. Mais là, rencontrant une résistance insurmontable : ie dégageai mon instrument et laissai reposer un peu la malade. Une seconde introduction ne fut pas plus heureuse, non plus une troisième. Il me fut impossible de ramener les dents jusqu'à l'isthme du gosier : elles étaient solidement fixées à la partie inférieure du pharvax, dans le point où ce conduit fait suite à l'œsophage, point notablement plus étroit que le reste du tube pharyngoœsophagien. J'employai cependant une force de traction telle, que l'état grave de la malade était seul canable de m'autoriser à le faire; l'instrument était forcé. Il fallait renoncer à me servir du panier de Graefe, J'eus recours à la pince œsophagienne.

Inutile de dire que ces tentatives d'extraction n'avaient pas apporté de bien-être à la malade, tant s'en faut. J'introduisis mon
index gauche aussi profondément que je pus dans le pharyax et
dirigeai ainsi ma pince, qui rencontra bientôt le corps étranger. Je
e saisis, mais ne pus l'attirer; ma pince glissait. Deux fois je fis
inutilement la même manœuvre. La malade me dit alors que les
ents étaient reliées entre elles par une tige métallique. Je me proposai d'agir non plus par traction, mais par torsion et de briser
la tige si faire se pouvait. J'introduisis une troisième fois ma
pince et je réussis á faire ce que je voulais, Les dents se déplacent
et remontent, mais ma pince glisse encore et le corps étranger
reste appliqué sur l'orifice supérieur du laryax. La malade crie:
« J'étoufie! » et la face devient violacée. Pendant qu'on m'ouvre un
bistouri pour la trachéotomie, que j'étais tout disposé à pratiquer
en prévision d'un accident de ce geure, je réussis à libre les dents

avec mon index gauche et à les ramener au dehors avec la pince. Cette petite scène avait bien duré un dizaine de minutes.

L'examen de la pièce rend compte de l'extrême difficulté qu'a présentée l'extraction. Les dents remiliacées étalent la deuxième incisive gauche, la canine et la première petite molaire du même côté, juxtaposées et reliées par une tige en platine à la deuxième incisive droite. Cette pièce artificielle, avec les deux crochets en or qui la fixaient aux dents volsines, mesurait exactement 5 centimetres de largeur.

On conçoit que, fixée en travers dans le pharynx et l'œsophage, elle fut inchranlable et que la brisure seule en ait permis l'extraction. La malade a existilse quelques crachats sanglants, mals il n'v a pas en d'hémoirhagie après cette pénible opération. Les suites en ont été relativement bénignes : à peine de la fièvre, douleur assez vive tout le long du dos, et surloul prostration extrême. La malade, partie aussilôt chez elle, n'est revenue me volr que trois semaines ăprès l'accident. Il ne lui restait plus qu'une grande courbalure dorsale et de la difficulté à avaler les aliments solides. Dépuis cette épotiue, je ne l'al bas revité.

La consequence pratique à tirer de ce fait, c'est du'il he faut pas garder de pièces prothétiques dans la bouche pendant le sommeil; D' TILLAUX.

# RÉPERTOIRE MÉDICAL.

## REVIEW DES JOHNNAITS.

Boux cas d'ordeme de la glotte guéris pitr le traite-ment médical seul. Les denx observatios suivantes, qui oot été rectieilles par M. Alliug, interné des hôpitoux, sont digos de l'attention de labs lecteurs par l'intérêt prafique qui s'y attache. Elles font voir que; dans certaines localisations morbides iiti sont susceptibles de reconnaître pour poiot de départ des affections diathésiques différentes, et entre autrès la diathèse sy philitique, il peut être bon de diriger le traitement dans la supposition de cette dernière, alors que pourtani l'existence en est tout à fait douteuse. Obs. I. La nominée Gulli..., agée

de quarante-huit ans, entre à l'Hôtel-Dieu, daos le service de M. Isambert, le 22 mai 1867, maigre, très affaiblie, ayant un aspect cachectique ires pro-ndocé, et en proie à une dyspnée extrême. Les reoseignements qu'elle donne sur ses anticédents se bornent à peu de chose : depuis deux mois ellé aurait en des accès de dyspnée et d'aphonie venant d'une façon irrégulière, pendant lesquels elle mouchait et crachait du saog; dans les intervalles elle reprenait sa volx ordinaire. Huit jours avant soo admission, elle a eu un accès de dyspnée très-fort, un autre plus fort encore deux jours après, et depuis ils soot revenus plusieurs fois par jour. Le jour de l'enaccès de dysphée très-violent, pendant lequel l'air, en passant par le larynx, fait entendre un cornage trèsmarqué: l'expiration, quoique génée; se fait beaucoup plus facilement que l'inspiration. Sur les piliers du voile du palais il y a quelques petites ulcérations. On prescrit d'abord des cautérisations avec une solution de nitrate d'argent répétées plusieurs fois dan jour, et l'usage d'un julen additionné de bromure de potassium : de plus, on se tient constamment préparé à pratiquer la trachéstomie, si la né-cessité vient à s'en présenter. D'abord une amelioration assez notable se produit dans l'état de la malade : les acces devienment moins fréquents et moins forts, les ulcérations du pharynx se guérissent, sauf une sur l'amygdale gauche ; toutefols ia maigreur et l'aspect cachectique persistent. Puis, plus tard, à partir du 5 juin, les accès renataissent avec plus de fréquence et d'intensité. Le 11 juin, l'examen du larvugdscone fait reconstattre des traces il'ulcération sur l'épigloite et de l'œilème limité aux cordes vocales, leduel par conséquent; en faison de son siège, n'avait pu être reconnu dins les explorations qui avaient été tentées avec le doigt Des le lendemain, malgré l'absence de tout renseignement commé autécédents synhilitiques, on commence un traitement antisyphilitique mixte : bliodure de mercure et lodure de potassium; plus des onctions mercutjelles au-devant du cou. Un mienx sensible ne tardé pas à être ressenti et accusé par la malade. Le 20, elle moutre sur l'une des cuisses une ulcération qui semble être la conséquence d'une bulle de runia; Le 24; des maux d'estomac et des vomissements obtigent à suspendre le traitement. Néanmidins le mieux continue : le 2 juillet; l'ulcération est guérie; la volx est revenue ; la maigreur diminue. Le 1er addt la malade sort de l'hôpital, en apparence guérie.

trée, pendant la visite, elle a en un

Obs. II. Le second cas, où il n'y avait pas non plus d'antécèdents syphilitiques avoués par le malade, est celui d'un marchand des quatre saisons: agé de quarante-trois ans: dui viut à l'hôgital Necker à la coilsultation de M. Guyon, le 26 juin 1868, svec une aphonie presque complète et uue dyspnée considérable, aphonie et dyspuée qui avaient débuté en janvier précédent et depuis étaient allées toujours augmentant. M. Alling ne trouve nulle part aucun steident synhilitique, n primitif ni secondaire: il narvient pourtant à découvrir deux on trois synéchies postérieures dans l'œll gauche, et dirigeant alors son enquête dans le sens d'une iritis sypbilitique, il apprend que quatre aus auparavant M. Follin a soigné le malade à l'hôpital Cochin et lui a fait prendre, entre autres choses, de l'iodure de notassium. Le larvingoscope montre toute la partie sus-glottique rouge, infiltrée, obstruent l'ofiverture du larynx et couverte de inficosités empechant de voir s'il existe des ulcérations. Prescription : liqueur de vali Swieten, une cuillerée à café ; 1 gramine d'iodure de polassium : orictions mercurielles au-devant du cou. Cinq jours après, il v a deia du soulagement. La dose des médicaments est graduélicment augmentée, l'amélioration se prononce de plus en plus, et le malade ne revient plus à la consultation. (Union méd., 1869, nº 97.)

Influence de la transfúsion d'un sang pur dans la fièvre traumatique et la fièvre de supperation. Le professeur Hueler a opéré sur doux maladés quatré transfusions, dont le résultat laisse à désirer, puisque la mort s'en est suivie. Cependant, dans les cas ou l'intensité et la persistance de la lièvre de suppuration menacent l'existence, il n'h site pas à récommander ce moyén: Car, s'il guerit rarement, il amene dans l'état du patient une amélioration passagère vraiment remarquable et prolonge notablement ses jours.

Obs. I. (Clinique chirurgicale de Rostock, août 1868). - Brûlure trèsétendue chez un ouvrier brassent cupant prestitle la moitié du corns. Fievre intense, qui dans l'espace de huit jours, met le malade en danger de mort. Première transfusion. Le jour suivant elimmence la suppuration; et les parties mortifiées se séparent nettement des portions saines. Deuxième transfusion. Le jodi suivant, des hourgeons charnus apparaissent sur toute la surface de la piale. Au vingt et unième jour, hémorrhagie des bourgéolis charnus, oul récouvrent le dos. Le vingt-deuxlème four, transfuslon pratiquée au moment de l'agonie : et mort pendant l'opération.

Obs. 11: (Clinique chirurgicule de Greifswald, mars 1869); - Suppuration de l'articulation coto-fémorale chez un adolescent : collection nurulente énorme, se prolongeant jusque dans le voisinage de l'articulation du genou. Résection le matin à onze heures. Le soir, le malade. épuise par une hémorrhagie consècutive et par le déhut de la sièvre traumatique, tombe dans le collapsus, qui précède ordi-nairement la mort. Transfusion douze heures après l'opération. Aussitôt la plaie prend un meilleur aspeet et l'état général se relève. Trois semaines après l'opération, le malade suecombe à une pneumonie, compliquée d'œdème pulmonaire. L'autopsie rè-vèle une hépatisation grise des deux lobes inférieurs du poumon droit, La plaie au contraire est en voie de guérison et la collection purulente s'est résorbée en partie.

Réflexions. - La quantité de sang

injectée dans chaque transfusion a variè entre 8 onces et 1 livre. Dans la plupart des eas où il n'existe pas d'anèmie, le sang altéré ne disparalt pas en proportions égales à celles du sang pur injecté dans l'économie. La condition la plus favorable au résultat heureux d'une transfusion artérielle est l'ouverture, pendaut que l'on opère, d'une des veines situées à l'extrémilé opposée du poiut où la transfusion s'accomplit. Avant même que l'opération soit terminée, les malades, qui déliraient par la violence de la fièvre, recouvrent leur connaissance, répondent aux questious qu'on leur nose, tirent la langue de leur honehe. ee qui leur était complètement impossible avant la transfusion. Le visage grippè, qui est un avant-coureur de la mort, disparalt pour un instant. Une demi-heure environ après la transfusion survient le plus souvent un frisson très-vif. En même temps la fièvre renalt avec violence ; la tempèrature monte à 41 degrés pour s'abaisser au bout de quelques heures à 38 degrès ou 38°,8. Notons qu'elle est toujours beaucoup plus èlevée dans les jours qui suivent la transfusion que dans ceux qui la précèdent immèdiatement.

Lorsque l'on injecte sur un malace atteint d'une fièrre traumatique intenso une livre de sang, l'effet ne se produit guère qu'au bout de ciujours. Dans uu grand nombre de lésions, le développement ulérieur de la fièvre pouvant être prêvu, l'auteur de cette note ue doute pas que la transtission du sang, opèrée une ou deux fois de houne heure dans ces conditions, ne producise d'excellent reinlats. Il est même certain que, dans queques efrontances, rares il est vrai, ce muyen foit amener une guéper de la companie de la companie de presentant de l'application d'un sans pur sur une plaie, peut der saminité a l'action générale producir assimité a l'action générale producir le de la companie de la companie de la legant de la companie de la companie de l'erganisme. Au bost de que que un pas de bonne apparence et des bourups de bonne apparence et des bourques de la companie de la compa

Ly professear Hueler a pratique de la professear Hueler a pratique de la fig. Sis la choisi l'artère radiale, che si che si la choisi l'artère radiale, et deux fois la choisi l'artère radiale, et deux fois la thiale posicireure au niveau de la malléole interne. La transfusion a cité faile à la périphèrie au niveau du système capillaire de la main et du plec. Gelte transfusion artèrielle nécessite une pression considérable sur la serique, car elle doit vaincre la pression de l'organe central de la circulation.

Le docteur llueter se propose d'apporter de nouveaux faits en faveur de la transfusion sanguine dans la fièvre traumatique, et de la méthode qui consiste à injecler une certaine dose de sang ariériel. (Jour. central de mét. de Berlin et Union méd., 1869, pr 107.)

Boutonnière pratiquée pour extraire un calcul arrêté dans l'urêthre depuis onze ans. M. le docteur Le Roy, d'Etiolles, expose ainsi le fait:

Le malade, qui a été prèsenté à la Société de chirurgie et à la Société de mêdecine de Paris, a subi, le 25 fêvrier, une urethrotomie exterue, pour retirer du canal un calcul engagé en arrière de la fosse naviculaire. Il était résulté de sa présence en ce point de l'urethre une retention d'urine. Ce corps étranger, d'une très-grande dureté, allongé et un pen aplati, portant dessus et dessous une dépression en forme de rigole, mesure seulement 15 millimètres dans sa longueur et 9 dans sa plus grande largeur. On peut être étonné que n'excédant pas plus le diamètre ordinaire du canal, il ait pu séjourner pendant onze années dans différentes régions de ce conduit élastique et dilatable.

Ge qui m'a paru intèressant dans ee fait, c'est la cicatrisation rapide de la plaie. J'avais poine à retrouver une incision que j'avais pratiquée la veille sur un des côtés du frein. Aujourd'hui, il y a sept jours, on n'en voit plus qu'une bien légère trace.

Anrès avoir tenté vainement d'extraire ce calcul nar le méat avec une curette articulce et une petite pince à pansement, je l'ai saisi sans difficulté avec une pince uréthrale à trois branches. Mais il s'y était engagé en travers par son grand diamètre, et de telle manière que je ne pouvais l'en dégager en le repoussant avec la tige médiane droite, tenant lieu de foret dans cette pince. Une soude cannelée, glissée entre les branches, n'a pu mieux réussir à le repousser. L'écrasement n'a nas été nossible : sa grande dureté l'a fait résister à une très forte pression de cet instrument, très-mai disposé pour produire le broiement d'un calcul. Je n'aurais nu l'extraire, pris comme il l'était dans les mors de l'instrument, sans contusionner par trop l'urethre, même en débridant le méat. Sachant, par une expérience réitérée, que le débridement du méat, plus facile a oncrer que la boutonnière, est touiours au moins une semaine à se cicatriser; qu'il faut en outre des précautions pour éviter son obstruction partielle, j'ai préféré pratiquer une lucision sur la face inférieure de la verge en arrière du gland, en me servant comme de conducteur des branches écartees de la piuce qui tendaient l'urethre. C'est par cette plaie que i'ai d'abord dégagé le calcul des branches de la pince, et qu'ensuite j'ai extrait, avec une netite piuce à mors croisés, le calcul soumis à l'examen de la Société. Quelques jours après l'opération, c'est à peine si on vovait trace de l'incision, qui s'est cicatrisée par première intention, sans laisser passer l'urine par cette voie détournée.

Il y a onze aus, après une null passée d'anner, ce jume hom se a shihiement éprouvé une notable difficultà uriner et une douleur tantôt aigne, fantôt ce une douleur tantôt aigne, fantôt Cependant jamais les envies d'urine, le corps étranger ayant brusquement quitte la région qu'il occupil chequi les corps étranger ayant brusquement publics, et une rétaction a réclame l'indication de l'indication

Styptique colloïde; son emploi avantageux dans le traitement des ulcérations utérines. Le styptique colloïde consiste

rines. Le styptique colloide consiste en une solution de xylotdine et de tannin dans l'éther. Ce liquide, d'après son auteur, le docteur Richardson, cicatrise d'une manière remarquable et extrémement rapide les surfaces hiessées ou ulcérées; il agit aussi comme antiseptique en raison

du tannin qu'il contient. Le docteur James Wynne (de Guatemala) y a eu recours avec un succes complet dans un cas d'ulcération chronique du col de l'utérus, qui durait depuis sept ans et contre laquelle, denuis trois aunées, il avait énuisé en vain toutes les ressources de la thérapeutique, tant locale que générale. Les bons effets du styptique colluïde se manifestèrent chez cette malade des la première application, et au bout de la troisième semaine, l'ulcère était entièrement cicatrisé et l'induration des tissus environnants avait sensiblement dimiuué. En même temps la santé générale s'était graduellement améliorée et enfin complétement rétablie.

Depuis, le docteur Wynne s'est servi du même agent dans plusieurs autres cas, et il lui a toujours paru que la guèrison étalt obtenue, par son usage, avec plus de facilité et en moitié moins de temps que par les moyens habituellement employés.

D'après l'opinion de l'auteur, l'influence favorable qu'exerce le styntique colloide, dépendrait non-seulement de ce qu'il met la surface ulcérée à l'abri du contact de l'air, mais encore qu'il la protége contre les sécrètions utérines qui sont souvent de nature irritante. Et de ce fait que, bien que cette préparation ne puisse avoir d'action immédiate que sur la surface ulcérée à laquelle elle est appliquée, cependant l'on voit l'état d'induration du col utérin disparattre complétement, il tire cette induction que, dans ces sortes de cas, l'induration est la conséquence et non la cause de l'ulcération. (Lancet, 8 mai 1869.)

Empoisonnement par l'opium, traité par une injection hypodermique d'atropine. Dans un journal américain, le Médical and surgical Reporter (aov. 1868), le docteur Wilson (de Philadelphie) relate un cas dans lequel une injection sous-culané d'aquel une injection sous-culané d'atropine, pratiquée pour combattre un empoisonnement par l'opium, a été suivie de guérison. La femme, suiet de cette observation, après l'ingestion d'une dose excessive de morphine, était tombée dans le coma ; la face était pourpre, la respiration lente et stertoreuse, les pupilles cantractées. Un quart de graia d'atropine, dissous dans un peu d'eau, fut introduit dans le tissu cellulaire du bras : il y ent un effet presque instantané, se manifestant par la dilatation des pupilles avec insensibilité complète à l'impression de la lumière. Le stertor cessa et lit place à une respiration rapide, précipitée, presque convulsive. La face devint pale et fruide, le pouls d'une extrême fréquence, saccade et faible, s'élevant à 160 ou 170 pulsations par minute. Le premier signe d'amelioration qui se manifesta dans l'état de la malade consista en quelques faibles efforts de déglutition ; mais il s'écoula encore plus de huit heures avant qu'elle reprit conscience d'elle-même. Elle se rétablit ensuite peu à peu des effets des deux substances toxiques. Ce cas est intéressant et mérite l'at-

ignition. Le rissultat, il faui le reconnalite, est opposé aux expériences de Brown-Sequard, de Canus, etc., qui indenta în noire que la mort est decasionnte par la piene des de spianployée. Il n'est pas doutent, toutelois que l'économie ne tolère de beacoup plus forres dopes de helladque lorsqu'elle ae trouve sous l'indience de l'opium, et cette circonstance semble autoriser à signettre dura ces solteres de la commentation de la contralite de la commentation de la contralite de la commentation de la conservation de la commentation de la contralite de la contralite de la contralite de la commentation de la contralite de la conlite de la contralite de la contralite de la conlite de la contralite de la conlite de la conlite de la contralite de la conlit

Malhareasement, II 7 a loojours quidea incertilea pour l'empir, dans les faists de ce gapre, a justi for continuation de la con

Deux cas d'intexication par l'atropine en collyre. Le fait de

la possibilité de l'empoisonnement par des collyres à l'alropine n'est pas chose nouvelle. Il s'agit, bien entendu. noo de collyres avales en masse par erreur, mais de collyres administres en instillations entre les paupières. C'est si peu chose nouvelle, que, depuis plusieurs années déjà, un instrument special a été construit nar M. Lucr sur les indications de M. Liebreich, pour prévenir ces sortes d'accidents. Cet instrument consiste, comme on peut le voir dans un article de notre journal (t. LXIX p. 519), en une sorte de serre-fino qui a pour but d'empêcher le liquide contenu dans le sac conjonctival de passer par le point lacrymal durant l'application du médicament: car l'empoisounement, dans ees cas, ne résulte pas de la quantité d'atropine absorbée à la surface de l'œil, mais bien de celle qui par les voics lacrymales arrivout dans le nez et de la dans le pharynx et l'estomac Voici maintenant les nouveaux cas

d'intoxication airopique que nous avons à relater, et qu'il convient de ne pas passer sous silence afin de meltre en garde à nouveau contre de sempliables accidents. Le premier, observé dans le sor-

vice de M. le professeur Richet, a été public par M. lc docteur Revillout, et se rapporte à un vieitlard de quatreyingis ans qui avait été opéré de la cataracte. Deux mois après l'opération. comme il s'était formé des fausses membraces dans le champ pupillaire, chaque jour, matin et soir, pour relacher Firis, on instillait dans l'œil une solution d'atropine au centieme. Au bout d'une semaine, le malade fut pris d'un long frisson et subséquemment d'un délire qui avait quelque ressemblance avec le subdélirium de certaines fievres lyphoides, et qui redoublait chaque jour aux mêmes heures. Eu présence de ces accidents singuliers, et dont la cause échappait. on crut, ce vieillard ayant eu recemment un anthrax, que se dernier avait pu étre le point de départ d'une infection purulente, et l'on administra le sulfate de quinine. La situation n'en fut en aucune façon améliorée. Enfin, au hout d'une seconde semaine. l'idée vint à M. Richet de demander si par hasard l'un mettait encore dans l'œil du collyre à l'atropine. C'est ce qui avait lieu en effet, l'usage de ce collyre avait été continué; des lors tout se trouva expliqué, le délire et son retour à heure fixe, c'est-àdire peu après les instillations afropiques, et il suffit de supprimer celles-ci pour mettre fin aux accidents. (Gaz, des hôp., 1869, nº 75.)

Le second cas, dù à l'observation du docteur Laurenzo, de Bahia (Brésil), présente avec le précédent la plus parfaite analogie. Il s'agit encore d'un vieillard (soixante-quinze ans), opérè de la cataracte, et chez lequel, pour combattre ou plutôt pour prévenir une fritis dont un craignait le développement, on prescrivit un collyre à l'atropine (5 centigrammes de sulfate neutre pour 16 grammes d'eau dis-tillée). Au bout de trois jours, les accidents se manifesterent sous forme d'agitation et de délire, plus prononces la nuit. Ces symptomes continuant les jours suivants, on commencait à s'inquièter, à craindre une affection encèphalique, lorsque M. Laurenzo, pensant au collyre d'atropine, demanda si on en avait continué l'emploi, et c'est en effet ce qui avait eu lieu. La suppression de ce collyre fut rapidement suivie de la disparition des accidents. (Gaz. des hop., 1869, nº 125.)

Ces faits donnent lieu à plusieurs remarques. Notons d'abord que, dans l'un et dans l'autre, il semblerait que la continuation de l'emploi du collyre avait été perdue de vise : c'est une preuve de la nécessité d'une extrême attention, dont il ne faut jamais se départir, dans la pratique de notre art. Le lecteur aura pris garde, en second lieu, à la faiblesse de la dose quotidienne qui a suffi pour amenier les accidents, dose évaluée, dans le premier cas, à 2 milligrammes, et qui sans doute n'était pas plus considérable dans le second : c'est l'occasion de rappeler, à l'égard de la belladone, que les adultes et les vieillards supportent ce medicament beaucoup moins bien que les enfants. Disons, en terminant, que pour éviter les effets toxiques des collvres à l'atropine, il n'est pas nécessaire de recourir à l'emploi de l'instrument spécial dont pous avons parlé plus haut. Il suffit de recommander aux malades le soin, pendant les instillations et à la suite, de pencher la figure en avant, de se moucher et de se gargariser frequemment, et surfout de poser un doigt contre l'angle in-terne de l'œll de manière que le point lacrymal inférieur soit tiré en bas.

Sur les opérations pour la réduction du renversement chronique de l'utérus; nouveau procédé suivide succès. Le docteur Robert Barnes, medecin acconcheur à l'hôpital Saint-Thomas, a fait sur ce sujet une intéressante communication à la Société royale de médecine et de chirurgie de Londres. Dans cette communication, l'auteur a discuté la valeur des diverses opérations employées jusqu'à ce jour pour la réduction du renversement chronique de la matrice; et. ajoutant aux cas réunis par M. Grégory Forhes d'autres cas qui ne se trouvent pas mentionnes dans le mémoire de cet auteur, il a pu comparer, d'après un nombre assez considérable de faits. les résultats donnés par les différentes methodes de traitement. Or, d'après cette statistique, des cas traités au moven de la ligature seule, 26 l'ont été avec succès, et 10 sans succès, sur lesquels 8 ont été suivis de mort. Des cas traités par la ligature et l'excision, 9 opt été suivis de résultats heureux. et 3 d'une terminaison fatale. Des cas traites par l'excision scule, 5 ont élé heureux et 2 se sont terminés par la mort. Ne ceux qui ont élé soumis à la mort, he spua qui un un en soumns a l'emploi du procède de Tyler Smith, c'est-à-dire a la pression élasi que continuc, 6 cas heureux ont éle pu-bliés. Enfin, le taxis force a donné qu'elques succès, mais aussi 5 cas de mort. La ligature el l'excision sont passibles de cette double ubjection, que, outre qu'elles mettent la vie en dauger, le succes n'est oblenu qu'à la condifion d'une mutilation. Le taxis force est un procède violent et souvent funeste. La pression élastique conti-nue a procuré des résultais remarquables : mais il se renoguire des cas où elle est impuissapte à surmonter

geart que notre astear a el recours so su procéde, qu'il crott s'avoje sacore de simploré par perponne avani il il agif d'un cost de representant lequel la pression continue drama ciqua joire colòssicari à avail amoré accupe modification. M. à. Barnes pratiqua poire colòssicari à avail amoré accupe modification. M. à. Darnes pratiqua sións legitudiqueles (de mainier à désraire la résistance des fâtyres circulaires; le taus, essaré immédialement agrès, àmoiss une primpte c'aculaires; le sus, essaré immédialement agrès, àmoiss une primpte c'apartitienent. J. Bomes se retabili-

C'est dans des circonstances de ce

la constriction du col utérin

L'auteur propose comme la meilleure manière de procèder, lorsque la pression continue a échoué, de faire une lucision de chaque côté du col, puis de réanoliquer la pression con-

tinue plutôt que de recourir au taxis, attendu qu'elle entraîne moins que ce dernier le risque d'une déchirure de la matrice. (Lancet, 24 avril 1869.)

# VARIÉTÉS.

L'inauguration de la statue de Dupuytren à Pierre-Buffière, sa ville natale, a en licu le 17 octobre sous la présidence de M. le professeir Cruveihier. Plusieurs discours out été pronoucés, par IM. Les docteurs baron Larrey, menbre de l'Institut, Bardinet, directeur de l'Ecole de médécine de Limogréfie Dépéred-Murch professeur à la même Ecole, Pierret de Bisimont, M. le préfiér de département de la Haute-Vienne, et M. le maire de la ville de Pierre-Buffière.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Nontes. — M. Vignard (Edmoul-Louis-Joseph), docteur en médecine, suppléant pour les chaires de chirurgle et d'acouchements à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Nantes, est nommé professeur d'acouchements à ladite Ecole, en remplacement de M. Heori, décédé.

M. Mahot (Naurice-Frauçois), docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaires de chirurgie et d'accouchements à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Nantes, en remplacement de M. Vignard, appelé à d'autres fonctions.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux. — M. de Fleury (Arman), docteur en médecine, suppléant à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux, est nommé professeur de thérapeutique et matière médicale à la même Ecole, en remplacement de M. Jeannel, démissionnaire.

Nicirogis. — Nous avons encore sujour l'uni un trité devoir à accompir, ciuit d'annonce in nort du desteux l'avil Guerras, L'intergiels hosovaire des Guit d'annonce in nort du desteux l'avil Guerras, L'intergiels hosovaire des Société de chirergie, chevalier de la Légion d'honneur. Su obsèques, où le cuit itait condit jur N. Blache, primièra de l'accidentée de médente, so not le commande de la commande de la

Le docterr Lazza, si camu par ses golts artistiques et sa collection de peintture, est mort aussi d'entièrement. In laiset un testament pri lequé il a légioir. 1º à la Faculté de médenie une rense annuelle de 5 000 finnes, pour fonder un prir bissumuel de 1000 finnes, à decreter à l'uniore in omilleur travail sur la prir bissumuel de 1000 finnes, à decreter à l'uniore in omilleur travail sur la 15 000 finnes pour fonder trois prix bisnanels de 10 000 finnes chacun, à décerere aux autorre des travaux de physique, de chimie et de physiologie.

Pour les articles non signés : P. BRICHETEAU.

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

## De l'action physiologique du tabac. Application au traitement de l'asthme :

Lecon clinique, par le professeur Ség.

Pour répondre aux objections faites récemment à l'interprétation physiologique de la tolérance des médicaments, telle que nous l'avous étudiée d'après le cours de M. le professeur Sée, nous ne pouvons mieux faire, en attendant une réfutation précise, que de continuer à reproduir de notre mieux ces legons, qui placent la clinique el la thérapeutique au point de vue nouveau de la physiologie.

F. BRICHTERS.

Avant d'étudier avec vous dans quelles conditions vous pouvez recommander aux asthmatiques de fumer du tabac pour comhatire leurs accès, je veux d'abord vous montrer quelle est l'action du tabac et celle du principe actif auquel il doit toutes ses propriétés, la nicotine; vous verrez que l'analogie la plus complète existe entre les accidents des fumeurs qui font abus du tabac et ceux des animaux empoisonnés par la nicotine dans un but d'expérimentation scientifions.

Quelle opinion doit-on se faire de l'habitude de fumer qui se généralise de jour en jour? Je vais vous en donner un avis conforme aux lois physiologiques.

Le tabac présente des avantages et des inconvénients variables suivant la qualité du tabac, qui contient plus ou moins de nicotine. Ainsi le tabac français vulgairement connu sous le nom de coporal contient une dose énorme de nicotine 7 pour 100, tandis que le tabac d'Allemagne n'en renferme que 5 pour 100 et le tabac d'Allemagne n'en renferme que 5 pour 100 et le tabac d'Allemagne n'en renferme que 5 pour 100 et le tabac d'Allema 3 pour 100 et nicotine.

Le maryland, au contraire, et les tabacs de la Havane n'ont pas les inconvénients du tabac français, car ils ne contiennent que 2 pour 100 de nicotine.

Examinez un individu quelconque qui fume pour la première fois, Quels symptômes va-t-il éprouver? Le premier phénomène qui se produira chez lui, c'est le vomissement; cet effet est dû à la nicotine, et ce poison présente cette particularité qu'il produit très-facilement l'effet vomitif, mais que son accoutumance est des plus faciles. Traube a fait les expériences suivantes; il donne à un animal un vingt-quatrième de goutte de nicotine; il se produit d'abord un ralentissement du ceur, puis un arrêt de la circulation. Le lendemain on donne au même animal la même dose, et aucun phénomène ne se produit. Aucune substance médicamenteuse ne se comporte de cette façon.

Prenous par exemple pour comparaison les médicaments cardiovasculaires 1 a digitale, médicament cardiaque par excellence, produit toujours le même effet; les doses finissent par s'accumuler et dès lors se produisent les symptômes de l'imprégnation, d'où cette règle pratique dans l'emploi de la digitale de ne jamais se hâter; car si le médecin s'impatiente de ne pas voir se produire l'effet qu'il cherche à obtenir, ou même l'effet physiologique, il est tenté d'augmenter la dose, qui en s'ajoutant aux doses antérieures peut produire des accidents fâcheur.

Le cyanure de potassium, pour prendre un autre exemple, agit, toujours d'une manière mesurée et proportionnellement à sa dose.

Ainsi donc, au point de vue du mode d'action, les médicaments peuvent être divisés en trois classes :

4º Pour les uns, l'immunité s'acquiert promptement et l'accoutumance survient. En première ligne vient la nicoline; en seconde ligne on doit citer l'opium, la belladone, le baschich, l'arsenic, mais qui se tolèrent d'une façon moins prompte.

2º D'autres s'accumulent dans l'économie comme la digitale, la strychnine.

3º D'autres cufin agissent toujours proportionnellement à la dose : tels le bromure et le cyanure de potassium.

Troussean, dans une de ses cliniques, parlant du traitement de l'asthme, dit : Si vous donnez à vos asthmatiques qui ont l'habitude du tabac soit la belladone soit du datura, vous n'obtiendrez aucun effet; à ces fumeurs invétérés qui ont acquis l'accoutmance du tabac, il faut une dose énorme du médicament, car les organes du fumeur tolèrent très-bien les médicaments qui ont les mêmes propriétés que le tabac et de ce nombre sont la belladone et le dature.

Enfin une expérience de Traube montre que le tabac ne peut agir au moment de l'accès, et n'est d'aucune utilité aux asthmatiques pendant la période d'asphyxie qui favorise la tolérance des médicaments en général; estte expérience est la suivante : injectez l'acide carbonique dans le sang; ce n'est pas un contre-poison de la nicotine, mais il retarde l'apparition des aecidents narcotiques. La preuve est facile à établir : empoisonnez un animal avec de la nicotine et pratiquez la respiration artificielle, les effets toxiques se produiront; si on la cesse, l'asplrysie se produir et tous les effets du tabae disnaraissent.

Etudions maintenant les effets du tabac et de la nicoline sur nos fonctions et nos organes; nous verrons quelles déductions nous nourrons en tirer pour le traitement de l'asthme,

Le tabae exerce une influence manifeste sur la fonction respiratoire. A dose modérée, il facilité et acedéfre la respiration; mais à dose élevée sous son influence les muscles respiratoires entrent én convulsion tétaniforme, d'où vous devez formuler à vos astimatiques la règle suivante: Usez du tabae ave modération : chez caliqui fume trop, il se produira une eonvulsion du disphragme et un agrandissement avec immobilité de la potitrie; vous agissez done dans le même sens que l'accès d'astime, qui se caractérise par l'abaissement tétaniforme de la cleison disabragmatione.

Chez le fumeur en pleine santé, une fois les muscles inspirateurs atteints la respiration se rulentit, tandis qu'au début et à dose faible dels \*aceélère; cnfin si une haute dose est usitée d'habitude, on voit survenir l'anxiété précordiale et les phénomènes d'angoisses qui earaétérisent l'angine de politriagne.

Comment peul-on expliquer cette diminution de l'accelération, puis le ralentissement de la respiration ? C'est que le tabse, comme la belladone, advie la respiration sans agir sur le nerf vague, respirateur; il va sollieiter directement le bulbe; les expériences faites avec la nicotine prouvent que ce poison agit sur le centre respiratoire bulbaire, sans réclamer en rien l'intermédiaire du pneumo-gastrique. Or l'excitation du bulbe s'épuise rapidement pour faire place à un défaut d'action.

On voit par là que le tabae et la helladone agissent sur le même organe central que l'asthme, c'est-à-dire sur le nœud viail; on voit de plus que cette action est l'inverse de celle de l'asthme, lorsque les médieaments en question sont donnés à dose modérée; on peut conclure de là enfin que l'association des deux médieaments au début de l'accès est très-légitime et utile.

Action sur les vaisseaux. — Il est très-important de eonnaître l'action exercée sur les vaisseaux par les trois principaux médicaments qui sont employés dans le traitement de l'asthme, à savoir : la belladone, le tabac et le bromure de notassium.

La belladone produit une contraction active et efficace des vaisseaux, qui a pour résultat d'amener dans les organes une répartition plus abondante du liquide sanguin.

La nicotine agit de même à faible dosc; mais si on dépasse une dose modérés, il se produit une contraction tétaniforme des vaisseaux qui amène une diminution de calibre, et par suite une diminution de l'afflux sanguin. La nicotine tient donc le milieu entre la belladone, qui produit une contraction active, et le bromure de potassium, qui produit un ressertement tétanique des vaisseaux qui peut aller i usurq l'obliteration.

Le tabac, suivant les doses, peut donc amener des conséquences heureuses ou funestes. À dose modérée, chez les asthmatiques comme chez les gens en état de santé, son influence est favorable; il active la circulation, et c'est ainsi qu'il facilite le travail intellectuel en activant la circulation cérébrale. Que de gens ne peuvent travailler s'ils ne sont stimulée par le tabac !

Si le tabac est employé à dose toxique, il en résulte un effet déplorable; les vaisseaux se resserrent, se contractent d'abord sons l'influence de la nicotine; mais cette action contractile ne peut persister longtemps. Un état de relâchement lui succède, d'ou résulte une paralysation vasculaire, la stase du sang et l'asphysie des organes.

Action sur le cour. — L'action du tabac sur le cœur dépend aussi de l'abus ou de l'usage modéré qui en est fait. Il est évident que le tabac à haute dose produit des troubles du cœur qui se manifestent ordinairement par des palpitations; mais à dose modéréeil n'en est blus de même.

Voyons, en effet, ee que produit la nicotine sur le cœur des animaux. À faible dose ce poison produit l'accélération du œur et du pouls, et cet effet se produit par l'excitation des ganglions intracardiaques, d'où résulte aussi une excitation intellectuelle. Mais là cesse l'effet physiologique et sabutaire.

Si l'on augmente la dose, le cœur tend à s'arrêter. Il se raleniti d'abord ; puis, si l'on force la dose, il s'arrête complétement en diastole, ce qui est dà l'excitation exagérée du pneumogantrique, c'est-à-dire du nerf phrénateur du cœur. Si enfin la nicotine est poussée jusqu'à la dose toxique, il survient une accofération effroyable du cœur et du pouls, qui, de 60 à 90, s'élève à 140 et à fê0, étal qui, on le sit, n'est pas longtemps compatible avec la rice distance.

C'est de cette façon que se produisent les palpitations du cœur chez les fumeurs qui font abus du tabac, et vous observerze chez eux, avant l'apparition des palpitations, le ralentissement et l'intermittence du pouls ; puis il survient un autre phénomène asses fréquent : le tremblement des muscles.

On peut donc résumer l'action du tabac sur la circulation (cœur et vaisseaux) de la façon suivante: Fumer le tabac à dose modérée produit une excitation physiologique utile et parfois nécessaire utravailleur; mais fumer trop est músible, et cette dernière conclusion est surtout applicable au régime des asthmatiques, car un excès de tabac peut très-bien amener un accès d'astime.

Action sur les merfs et sur les muscles. — La nicotine n'agit pas sur les nerfs de la easibilité, mais bien sur les nerfs moteurs et les muscles. Il s'agit de savoir si au point de vue de la force musculaire le fumeur deviner plus fort ou plus faible. Or les expériences de M. Claude Bernard ont montré que la nicotine ches les animeaux produit le tremblement fibrillaire, etce fait a été vérifié par M. Jullien (1).

Le tremblement qui se manifeste sous l'influence de la nicotine et du tabac, comme j'en ai vu plusieurs exemples, est très-caractristique. Ce n'est ni une convulsion ni une paralysie, c'en ut tremblement fibrillaire, une oscillation si l'on aime mieux, et le mot de ballisme, employé par Spring, me paraitrait ici assez bien approprié.

Trambe, dans ses expériences, avait déjà noté ce tremblement. Claude Bernard l'explique par la contraction des vaisseaux et l'anémie consécutive des muscles. Ceci est vrai en principe au point de vue physiologique. Mais cette explication peut-elle être admise pour les muscles des fumeurs? Je ne le pense pas, et à l'appui de ce doute je puis citer l'expérience suivante:

Un animal est empoisonne par la nicotine; on lui lie un membre; la ligature produites secousses convulsi veadans le membre soustrait à l'action du sang, mais le tremblement qui devrait se produire sous l'influence de la nicotine ne se produir pas. On ne peut donc admettre en général que le tremblement est dà l'admém emusculaire; et il est probable qu'il reconnaît pour cause une action directe du poison sur les muscles et les nerfs.

<sup>(1)</sup> Thèse sur la nicotine, 1868.

A dose toxique, les muscles sont paralysés; les sphincters se paralysent les premiers.

Quant à la moelle, son excitabilité diminue par suite de la diminution de l'afflux du sang; d'une autre part, la nicotine agit diretement sur la moelle et augmente son excitabilité; aussi les fiuneurs ont-ils souvent de l'excitabilité; beaucoup deviennent hypocondriaques et se plaignent de ces doulcurs multiples erratiques, que les Allemands ont attribuées à l'irritabilité spinale (mot malheureux, mais qui cependant peint bien et état névropathique) et qui paraissent dues à la diminution du sang dans cet organe.

Action sur le cerveau. — Quelle est l'action du tabac sur les fonctions intellectuelles? Facilité-i-il le travail? Quelle dose de tabac fant-il fumer? Qu'arrive-t-il si l'on fume trop? Telles sont les questions que nous avons à résoudre.

La réponse est facile; mais nous allons nous trouver en présence d'exagérations des détracteurs du tabae, qui ont attribué à ce médicament tous les maux possibles, épunis le cancer de l'estomae et des lèvres jusqu'à l'amaurose et la cataracte, depuis l'hypocondrie jusqu'à la paralysie générale et les diverses formes de l'aliénation montale.

Or voici où est la vérité, sans exagération aucune : la fumée de tabac à dose modérée produit l'excitation cérébrale et facilite le travail; mais l'abus du tabac produit l'anéantissement de l'intclligence et aboutit finalement à l'abolition de l'excitabilité intellectuelle

En terminant, je vais vous décrire parallèlement l'action du café, du tabac et du bromure de potassium sur le cerveau.

Le bromure de potassium (à la dose de 3 grammes, par exemple) procure la tranquillité, une tendance au sommeil contre laquelle il faut lutter; mais, en revanche, il donne au jugement une sorte de calme réfléchi.

Le café, au contraire, produit une surexcitation qui peut troubler les idées; c'est un coup de fouct qu'il donne au cerveau, mais le plus souvent l'action dépasse le but.

Quant au tabae, comme nous l'avons déjà dit, il tient le milieu entre ces deux médicaments ; il régularise la circulation cérébrale on l'activant un peu ; mais pour que cette action soit durable, il faut que la dose de tabae soit modérée chaque fois, car on arrive bien vite à la tolérance.

Action sur les sécrétions. - Le tabac augmente la sécrétion du

suc gastrique et des sucs intestinaux; il facilite la digestion, mais à quel prixt Celui qui s'exerce à fumer à un âge tendre paye as tentative par le malsies, les nausées, les vomissements. Certains fumeurs connaissent bien l'action purgative du tabac, et il leur suffit de fumer à jeun pour avoir une à deux évacuations alvines. De même le tabac active la sécrétion urinaire.

Voils, en résumé, les actions physiologiques du tabac. Appliquons ces données au traitement qu'il convient de prescrire à l'asthmatique au point de vue de l'habitude de fumer qu'il peut contracter modérément ou avec excès. L'asthmatique ne doit consommer qu'une certain doss de tabac; car s'il dépasse la tolérance, il verra sa respiration, la circulation se raleufir; ses vaisseaux se dilatront, et tous cest roubles signoint en provoquant le retour de ces accès.

Note sur queiques applications nouvelles du bromure de potassium à la médecine des petits enfants (1):

Par E. HOUTARD-MARTIN, médecin de l'hôpital Beaujon.

Les propriétés sédatives du bromure de potassium sont aujourd'hui admises par tout le monde; tous les jours ses applications thérapeutiques s'étendent davantage, et je ne crains pas d'être démenti en disant que c'est un des médicaments les plus utiles de la matière médicale.

Le bromure de potassium agissant surtout sur le système enereux, consossédant une action hypostheinsante de l'éréthisme inereux, constitue un médicament précieux de la médecine des femmes principalement. Me fondant sur ces mêmes propriétés, sur l'innocuité de ce sel donné même à assez hauté doss, j'ai pensé qu'il serait possible d'en tirer bon parti dans quelques états pathologiques des trèsjeunes enfants après un certain nombre d'essis suivis de sucès, l'amploie fréquemment et avec avantage le bromure de potassium, même dans des càs qui tiennent, pour ainsi dire, la limite entre la santé et la maladie; je viens donc soumettre à l'Académie quelques applications nouvelles de ce médicament à la médecine des trèsjeunes enfants.

Lue à l'Académie impériale de médecine dans la séance du 1° décembre 1888.

A chaque instant le médecin est appelé à voir des enfants qui, dans les premiers mois de leur existence, ne dorment pas; qui épuisent par la privation de sommeil ceux qui les entourent, qui, du reste, ne sont pas malades — d'autres qui dorment dans le jour et jamais la muit. Ces enfants, quoique souvent assez hien portants, ont néanmoins une agitation qui n'est pas normale. Le médecin est consulté et on lui demande de procurer du repos à l'enfant, et c'est en vain qu'il met en usage les bains tièdes, plus ou moins prolongés, simples ou d'infusion de fleurs d'exiligne, qu'il fait hoire de l'eau sucrée additionnée d'eau de fleurs d'oranger, ou même de laurier-cerise: rien ne peut amener le sommeil. Quelques-uns alors vont jusqu'à prescrive des préparations opiacées, qui ne sont pas sans danger dans le premier âge. Dans ce cas, le hromure de potassium réussit d'une manière remarquable; j'en possède plusieurs exemples, parmi lesquels je citerai te suivant:

Obs. I. Je fus appelé au mois de mars 4866 pour voir un enfant de quatre mois et quelques jours, qui, depuis un mois environ, ne dormait pas la nuit, et n'avait pendant le jour qu'un sommeil trèscourt et interrompu à chaque instant. Cet enfant, bien constitué. issu de parents bien portants et jeunes, présente tous les attributs de la santé: malgré l'absence de sommeil, il est ferme, sa coloration est bonne, il est nourri par sa mère, et il a fort bon appétit, Les nuits passent sans sommeil, l'enfant ne veut pas rester au lit. il faut le promener continuellement, la mère doit lui donner le sein très-fréquemment, et elle le fait d'autant plus souvent qu'elle espère toujours l'endormir. Dans le jour, l'enfant s'endort quatre ou cinq fois, surtout aussitôt qu'on le sort au grand air, mais il s'éveille au bout d'une demi-heure ou trois quarts d'heure. Déjà on a fait prendre à l'enfant des bains fréquents et longtemps prolongés, déjà on a essayé de le laver à l'eau froide sur toute la surface du corps; mais rien n'a réussi.

Ayant déjà employé le bromure de potassium avec avantage dans des cas semblables, je conseilla d'administrer en deux fois, à trois heures et à cinq heures, 10 centigrammes de bromure de potassium fondu dans un peu d'eau surcrée, et de donner le sein immédiatement après. Des la première nuit, l'enfant dormit pendant trois heures consécutives, et la même médication, continuée les jours suivants, ramea en trois jours un sommeil calme, qui n'était interrompu que par le besoin de teter. Le bromure de potassium fut administré endant cins jours.

Au bout de deux semaines, les insomnies se reproduisirent et, sans m'en parler, la mère recommença de sa propre autorité le traitement que j'avais prescrit, et, comme la première fois, le sommeil se rétablit parfaitement réculier.

— J'ai chois i ce premierexemple, parceque le fait se présente avec une parfaite simplicité. L'enfant ne souffre pas, mais i le dort pas; le bromure de potassium ramène le sommeil, et j'ajoute: sans que l'enfant ait paru éprouver aucon effet du médicament; son appétit et agaieté sont restés les mêmes, il n'est pas survenu de diarrhée. J'ai vu un assez grand nombre de fait analogues à celui-ci, et maintant je n'hésite jamais, en pareil cas, à daminister le bromure de potassium, et presque toujours il me réussit. Je dis presque toujours, car j'ai observé quelques cas exceptionnels où le succès a dié incomplet, et une fois même il a été absolument nut chez un enfant de trois mois à qui j'ai fait prendre jusqu'à 20 centigrammes de bromure par jour.

Il arrive souvent que le cas n'est pas si simple : certains enfants ont un sommeil agid, poussant des cris fréquents sans motifs appréciables; ils ont de l'appétit cependant et profitent. Fréquenment les journées sont calmes, et c'est pendant la nuit seulement que cette agitation se manifeste. Pour y remédier, les nourrioes présentent le sein à chaque instant, elles promènent les enfants, elles les hercent sans les calmer, ou, s'il e calme se produit, il est de courte durée. Dans ces cas encore, j'ai vue heromure de potassium produire d'excellents effets. En l'administrant aix mêmes doses que précédement, dès le second jour les cris ecalment, le sommeil est meilleur et de plus longue durée, et le plus souvent au bout de six ou huit jours on peut cesser l'usage du médicament, dont l'ellet a été complet et persiste au moins pendant un temps assez long.

J'en veux citer un exemple qui me paraît devoir fixer l'attention.

(96s. II. Petite fille de deux mois et demi, née dans de bonnes conditions, bien constituée, élevée par une nourrice sous les yeux de sa mère. Pendant les premières semaines, l'enfant est calme et tont se passe régulièrement; mais petit à petit le sommeil est plus agiét, l'enfant s'éveille fréquemment en criant, et enfin c'est à grand'-peine qu'après plusieurs heures de soins de toute sorte on parveint à l'endormir; mais, après un sommeil.calme de trois quarts d'heure ou une heure, les cris recommencent et la nuit se passe entière dans des alternatives de cris et de sommeil provoqué par le sein que la nourrice cherche constamment à faire prendre. Cet

état durait depuis trois semaines lorsque l'on eut recours à mes conseils. Je prescrivis le bromure de potassium, et à cause du bas âge de l'enfant, j'en fis prendre d'abord 5 centigrammes en dissolution dans un peu d'eau très-sucrée et aromatisée avec de l'eau de fleurs d'oranger. Cette dose fut administrée le soir, l'enfant tetant aussitôt après. Dès la première nuit, le sommeil fut plus calme et plus prolongé, les cris moins pénibles et de moins longue durée. La même dose fut continuée pendant trois jours, et le calme ne faisant plus de progrès, je fis prendre deux doses de 5 centigrammes chacune. Des lors le calme fut parfait, le sommeil normal, le réveil facile et sans cris, et la nourrice fit la remarque que l'enfant tetait plus franchement, que son appétit paraissait augmenté. Le bromure fut continué à la même dose pendant quatre jours. puis dimintié de 5 centigrammes pendant quatre jours encore, et enfin supprimé complétement. J'ai su depuis que toutes les fois que l'enfant passait quelque mauvaise nuit, la mère, qui avait été frappée des heureux effets du bromure de potassium, en faisait prendre deux ou trois doses de 5 centigrammes de sa propre autorité.

Aujourd'hui l'enfant a quatorze mois et il est parfaitement bien portant.

— Il est rare que, dans lès cas semblables à celui-ci, le succès soit aussi complet que chez cette petite fille, mais il est rare aussi que le bromure ne produise pas un calme relatif plus ou moins prononcé. J'ai administré ce médicament chez sept enfants se présentant dans des conditions analogiues, j'ai obtenu deut fois un succès complet, et, dans les cinq autres cas, l'effet făvorable a été assec rapide et prononcé pour que je n'hésite pas, à l'avenir, à faire usage du bromure de potassium. Tous les enfants qui en ont pris l'ont parfaitement supporté, jis avalent la solution sans trop de difficultés, et, en les faisant teler aussitôt après, je n'ai jamais vu survenir de vonissements ni de distrabée.

A l'époque de la dentition, les Jeunes enfants sont sujets à des insomnies plus ou moins prononcées, ils ont une agitation quéquéois très-grande, ils sont maussades, ils teltent mal, poussent souvent des cris; quelques-uns ont de la diarrhée, d'autres ont des toux oniniètres.

Je ne parlerai pas ici des cas graves dans lesquels la dentition altère profondément la sante des enfants, leur donne de la fièvre, des diarrhées rebelles et détermine des accidents d'une gravité réelle. J'avoue que, dans ces cas, je n'ai pas cru que l'usage du bromure de polassium fiti indiqué. Mais dans les cas légers, tels que je les ai décrits en quelques mots, j'ai pensé pouvoir donner le bromure de polassium, sans en espérer de grands résultats il est vrai, mais aussi avec la certitude de son innocuité.

Toutes les fois que les accidents se sont bornés à de l'agitation, à de l'irrégularité dans l'appétit, font cela accompagné de cris plus ou moins fréquents, mais sans fièvre et sans accidents sérieux, j'ai vu le bromure de potassium calmer pour plusieurs jours les petits malades, et cet effet se reproduire chaque fois que, sous l'influence de la cause persistante, les accidents se reproduissient.

Dans un cas où la toux était le phénomène prédominant, j'ai obtenu un plein succès.

Voici le fait :

Obs. III. Petite fille de huit mois, n'avant jamais eu que des indispositions insignifiantes. Cette enfant commence vers six mois à devenir triste, ayant des alternatives continuelles de rougeur et de nâleur, agitation fréquente la nuit, cris répétés, en même temps salivation. Gonflement et rougeur des geneives au niveau des incisives de la mâchoire inférieure, deux incisives percent du sixième au sentième mois : vers le sentième mois, l'enfant commence à tousser, et, maleré l'apparition de deux autres incisives, la toux ne cesse pas. Elle fait au contraire des progrès et devient très-fatigante et spasmodique. Les parents, qui ne s'étaient pas tourmentés de cette toux dite de dentition, commencent à s'effraver et me font anneler. Le caractère spasmodique de la toux, l'absence de râles dans la poitrine. l'absence de fièvre me décident à administrer le bromure de notassium à la dose de 15 centigrammes prise en trois fois dans la journée et portée à 20 centigrammes le lendemain. Promptement la toux perdit son caractère spasmodique, les quintes diminuèrent rapidement de fréquence et de durée, et, au bout de trois jours, l'enfant était guérie de cette toux, les nuits étaient calmes et l'appétit meilleur. Je fis diminuer la dose de bromure de 5 centigrammes tous les deux jours, et six jours après la cessation de la toux il fut supprimé. Pendant trois semaines, l'enfant resta bien portante et fit encore une dent. Mais alors la toux reparut, présentant les mêmes caractères que la première fois, mais moins forts. Je fis usage du même moyen et avec un égal succès. Cette toux se reproduisit trois fois, et les trois fois elle fut guérie très-rapidement par les mêmes doses de bromure de potassium. Ce fut donc un succès complet.

— La touxqui survient țendant la période de dentition n'est certainement pas produite par un état inflammatoire de la muqueuse bronchique, c'est un phénomène nerreux spasmodique analogue aux vomissements qui se produisent si fréquemment en pareil cas; il me parsissit donc rationule d'administre un médicament qui a une action manifeste sur le système nerreux. Il est certain que la coux, d'ordinaire si tenace en pareille circonstance, que les calmants les plus usités ne parviennent pas à modèrer, a cédé complétement en trois jouvs, et que chaque fois qu'elle s'est reproduite à intenvalles plus ou moins éloignés, Paction a toujours été la même. Je n'hésiterais donc pas, dans l'occasion, à renouveler l'expérience qui m'a si bien roussi.

Mais, d'après deux faits que j'ai observés, il faut se garder d'administrer le bromure de potassium dans les cas où il y a de la diarrhée; j'ai vu, les deux fois, la diarrhée augmenter à la suite de l'ingestion du médicament, et une fois dans des proportions telles, que l'ai criarit d'avoir à reverter de l'avoir mescrit.

Mais dans ces cas d'accidents survenus pendant la période de dentition, le bromure de potassium agit-il seulement par ses propriétés sédatives sur le système nerveux général ? Et n'a-t-il pas une action anesthésiante sur la cavilé buccale ?

Le bromure de potassium paralyse la sensibilité du voile du palais, c'est un fait acquis. Chez les individus qui prennent du bromure de potassium, on peut titiller la laette et le voile du palais sans provoquer sa contraction. Son action s'étend au reste de la cavité buccale, et, outre son action générale, le bromure possède en pareil cas une action anesthésiante sur les gencives et calme la douleur en même europs qu'il produit un effet sétait sur tout le système nerveux. D'ailleurs cette action anesthésiante du bromure de potassium est démontrée, elle peut s'étendre à tout l'individu si les doses ingérées ont suffisantes (1); mais elle me paraît se produire dans la cavité buccale même avec des doses très-modérées, et plus rapidement que partoul ailleurs.

Des faits que j'ai observés, je me crois autorisé à conclure que, dans les accidents de la dentition, toutes les fois que les enfants n'ont pas de diarrhée ou qu'ils n'ont pas d'accidents fébries prononcés, le bromure de potassium peut être très-utile, et je ne pense pas trop m'arnacer en ajoutant que souvent on préviendraît les

<sup>(1)</sup> Gubler, Commentaires thérapeutiques du Codex medicamentarius, 1868.

convulsions si fréquentes à cette époque de la vie, par un usage prudent du bromure de potassium.

Je ne terminerai pas cette note sans rapporter un fait intéressant sous plus d'un rapport :

Obs. IV. A\*\*\* D\*\*\* est né dans des conditions déplorables. Sa mère, enceinte de huit mois, a perdu ses deux enfants en huit jours. après vingt-neuf jours de maladie, et par conséquent après vingt-neuf jours de fatigue, d'insomnie, de tourments et de chagrins. Elle accouche vingt-trois iours après la mort de son dernier enfant. L'accouchement fut normal et ne fut suivi d'aucune complication. L'enfant est bien constitué, mais quelques jours après la naissance la garde me fait remarquer que la verge est turgescente et presque constamment en érection. Des bains tièdes quotidiens, de petits cataplasmes très-peu chauds finirent par calmer cet éréthisme, et, pendant plusieurs semaines, je continuai à voir l'enfant de temps en temps sans que mon attention fût appclée de nouveau sur ce fait. Mais un jour (l'enfant avait deux mois et demi) on me dit que depuis quelque temps déjà il avait un sommeil très-agité, que de temps en temps il paraissait avoir quelques contractions spasmodiques dans la figure, dont la couleur changeait facilement, passant en quelques minutes de la pâleur à une rougeur exagérée, et j'appris en même temps que l'érection était presque constante, fait que je constatai les jours suivants en faisant démaillotter l'enfant à chacune de mes visites. Je conseillai encore les bains et des cataplasmes arrosés d'un peu d'huile camphrée.

Ces moyens réussirent de nouveau au bout de quelques jours, mais ce fut de courte durée. Malgré les bains, les érections cere-produsirent et avec elles les divers phénomènes spasmodiques et congestifs que j'ai égià signalés. Je prescrivis alors, à cet enfant de tois mois, 40 centigrammes de bromure de potassium à prendre en deux fois, le matine et le soir, dans de l'eau très-sucrée et aromatisée avec de l'éau de fleurs d'oranger, Pendant les quatre premiers jours, l'effet ne fut pas très-appréciable, et je donnai une troisième prise de 5 centigrammes dans le milieu du jour, en ayant soin de toujours faire teter l'enfant après chaque dose. Le cinquième jour, l'éréthisme parut moindre, et le neuvième les érections avaient entièrement disparu, le sommeil était calme et les alternatives de pâleur et de rougeur ne se reproduissient plus. Je fis continuer le bromure à la dose de 10 centigrammes pendant cinq jours encore et à la dose de 50 entièrammes pendant cinq jours encore et à la dose de 50 entièremmes pendant cinq jours encore et à la dose de 50 entièremmes pendant cinq utres jours.

La guérison persista pendant quinze mois. Pendant ce temps la dentition se fit sans accidents graves, et à l'exception de quelques accès de fièvre, d'un peu de diarrhée passagère, l'enfant fut bien portant.

A l'âge de dix-huit mois il était d'une turbulence incomparable, d'une agitation que l'on ne peut se figurer, ayant des révasseries continuelles pendant la muit, des réveils en sursuat, l'appétit très-capricieux. On ne me signala ces faits que plus tard, alors que l'enfant avait déjà vingt et un mois, et cela à l'occasion de romissements, tantot alimentaires, tantôt muqueux, qui depuis quelque temps se produisaient irrégulètrement, mais fréquemment, surtout pendant la nuit. Je trouvai l'erlant maigre, plale, les yeux cernés, le regard d'une excessive mobilité, mais ne pouvant pas tenir en place. J'appris en même temps que, depuis plus d'un mois, l'enfant dait constamment en c'rection pendant qu'il était au lit, à quelque heure qu'on le découvril, et que, même dans la journée, le pénis n'était jamais dans le visiblement complet.

Je prescrivis le traitement qui avait si bien réussi la première fois et je commençai par donner 15 centigrammes de brounure de potassium par jour. Le premier effet produit fut la cessation complète des vomissements; au bout de deux jours les érections avaient diminué et le soumeil était blus calme. J'augmentai de 5 centigrammes, et au bout de huit jours le sommeil était tranquille, l'appétit régulier; plus de vomissements ni d'érections. Je faccionaire encore le bronure pendant quinze jours, en diminuant de 5 centigrammes tous les cinq jours, et en un mois l'enfant était transformé; il avait pris de l'embonpoint, très-bonne mine, un appétit régulier, dormait avec calme et n'avait plus cette activité fébrile et maladive qui tourmentait ses parents.

Aujourd'hui cet enfant a six ans; il est d'une très-bonne santé et d'une intelligence remarquable, et quoique de temps en temps il ait des sortes d'accès d'éréthisme nerveux, cependant jamais je n'ai dù reprendre l'usage du bromure.

Celte observation présente quelques particularités intéressantes : 1º l'influence probable de l'état moral et physique de la mère ur l'excitabilité nerveuse de l'enfant : 2º l'activité exubérante de l'enfant à l'âge de vingt mois, qui puraltrait devoir être incompatible avec l'épuisement nerveux causé par les érections continuelles ; 3º les vomissements liés à l'état d'éréthisme général ; 4º enfin l'action rapide et éfleace du bromure de potassival.

- Des faits que j'ai rapportés comme spécimen et de ceux que je pourrais v joindre, je tirerai les conclusions suivantes:
- 4° Le bromure de potassium, administré à doses modérées, est parfaitement toléré par les enfants en bas âge;
  - 2º Par son action sédative, il guérit l'insomnie des petits enfants, que cette insomnie soit calme ou agitée et mêlée de cris;
- 3º Administré chez les enfants qui présentent quelques-uns des accidents de la période de dentition, caractérisés par l'agitation, par l'insomnie, par la toux, il réussif fréquemment à calmer ces accidents, et probablement par son usage prudemment réglé on pourrait quelquelòs prévenir les convulsions;
- 4º On ne doit pas administrer le bromure de potassium aux petits enfants qui ont la diarrhée ;

5° Dans certains cas exceptionnels où l'éréthisme nerveux est prédominant, le bromure de potassium peut avoir une action prompte et décisive.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

#### Note sur l'élimination spontanée de certains calculs par le périnée:

Par le docteur L. Vast, chirurgien-adjuint à l'hôpital de Vitry-le-François, ancien interne des hôpitaux, membre correspondent de la Société anatomique, de la Société médicale d'observation et de la Saciété de thérapeulique.

Les traités de chirurgie indiquent tous comme conséquence possible de la présence de calculs dans l'urêthre, que ces corps étrangers soient primitivement ou secondairement urêthraux, la déchirure et la rupture de ce conduit, l'infiltration urineuse, les abcès urineux, la gangrène des parties molles et finalement l'issue plus ou moins facilé de ces pierres par la région périnéale.

Néanmoins les observations précises et détaillées d'une semblable révolution des concrétions urinaires qui ont été consignées dans la science ne me paraissent pas tellement communes qu'il n'y ait quelque intérêt à noter celles que l'on peut trouver sur son passege. C'est d'ailleurs une semblable considération qui a guidé M. le docteur Amussat, héritier d'un grand nom chirurgical, quand récemment il a publié dans la Reue de théropeutique mé-

dico-chirurgicale (nº du 15 juillet 1869) un cas assez analogue à celui que je me propose de rapporter.

J'étais occupé à étudier le fait dont je vais donner l'observation, lorsque me tonha sous les yeux celle de et honorable confrère, « La science, dit M. Amussat, possède un certain nombre de guérisons de la pierre par l'issue spontanée du corps étranger à travers le périnée, le vagin ou le rectum; mais ces faits sont assez rares pour qu'il nous ait paru intéressant de faire paraître le suivant, qui est d'une authenticiét incontestable. »

Il s'agit dans l'observation de M. Anussat, qui n's pas une similitude complète avec la nôtre, de la sortie spontanée au-devant du scrotum d'une masse calculeuse composée de deux pierres assex volumineuses accodées l'une à l'autre. Ce corps étranger, piriforme, était composé d'oxalate de chaux et de phosphate ammonicomagnésien; son élimination, survenue à la suite d'un phlegmon violent, a été suite d'une guérison complète.

« Ce fait, dit encore M. Amussat à la fin de son travail, en s'ajoutant à ceux que la science possède déjà, vient affirmer une fois de plus la guérison de la pierre par les seuls efforts de la nature, »

Quant à moi, j'ai cru utile de faire précéder mon observation de quelques recherches sur ce qui a étédit par les anteurs à propos de cette question; mais, éloigné des grandes hibliothèques médicales, je ne puis compulser les volumineux receils des sociétés avantes. Je dois m'en rapporter aux citations des traités classiques et des monographies les plus modernes j'ai cherché sous ce rapport à m'entourer de renseignements puisés aux meilleurs sources.

C'est surbut dans le Traité historique et dogmatique de la tuille, de Deschamps, chirurgine ne horfe de la Charité de Paris (1796), que l'on peut trouver des détails nombreux et intéressants sur le sujet qui nous occupe. Ainsi, dans son article initiulé Pierres dans la vessies sorties spontamente des voies urinaires et travers leurs parois (t. IV, p. 268), Deschamps (obs. COCXVIII) donne l'historie d'un homme de soixante ans, ayant une tumeur considérable au périnée et au scrotum avec fistule urinaire, inflammation des téguments, fièvre ardente. Le quatrième jour, le chirurgien qui le soignait fut surpris de trouver à la surface de l'urèthre une pierre, dont il fit aisément l'extraction et qui pesait 13 onces. Les dou-leurs cessèrent; l'ulcère, dont la largeur et la profondeur étaient considérables, se cicatrisa, mais il resta au périnée une fistule urinaire.

Deschamps pense que cette pierre est d'abord sortie de l'urèthre, et qu'elle n'a dû acquérir que postérieurement son énorme volume.

L'observation précédente est la seule, parmi celles assez nombreuses que contient ce traité fort consciencieux, qui ait une grande analogie avec la nôtre.

Boyer (t. IX, p. 489) traite également des pierres arrêtées dans la partie membraneuse de l'urèthre, et parlant des fistules qui succèlent à leur extraction, il dit : « Divrers moyens ont été tentés pour la guérison de ces fistules : ils ont été plusieurs fois nuisibles et toujours insuffasants. »

Vidal (de Cassis) (t. IV. p. 502) trouve ce jugement un peu cragéré: « Car. dit-il avec raison, les fistules qui succèdent à l'élimination d'un corps étranger sont celles qui guérissent le plus facilement; une fois la cause enlevée, l'éflet doit cesser. Ainsi une fistule entretune par une portion d'os nécroés cesse dès que le sépuestre a été complétement éliminé. Il est vrai qu'ic nous avons l'urine qui vient remplacer le corps étranger; mais son influence n'est pas permanente, et d'ailleurs on peut étéourner le liquide par le cathétérisme souvent répété, qui vaut encore mieux que les sondes à demeuve. »

M. Nélaton (t. V, p. 254) formule ainsi son opinion : « Le plus souvent, après cet accident, il reste une fistule plus ou moins rebelle. n

Dans son Traité de la pierre dans la vessie (1864), M. le profésseur Dolbean, parlant des lésions du col vésical et de l'urebire qui peuvent être produites par des calculs (p. 43), étroprime ainsi: « Ces corps étrangers peuvent dans certaines situations donner lieu à des abcès dont l'Ouverture reste néces; sirement fistuleuse, La pierre vésicale envoie assez souvent un prolongement qui rempiti le col de la vessie et qui s'avance plus ou moins dans l'urèthre, quelquefois jusqu'au bulbe. C'est dans ces conditions qu'on observe des dilatations du canal, des ulcérations, enfin des trajets fistuleux qui s'ouvrent au périnée, et principalement dans la région des bourses. »

Depuis lors, un des ouvrages les plus récents et les plus complets sur la pathologie des organes génito-urinaires, celui de M. Voillemier (1868), est venu donner des faits nouveaux accompagnés de planches du plus vif intérêt.

Résumant les conséquences que peut avoir la présence des cal-TOME LXXVII. 9º LIVE. 26 culs dans l'urèthre, M. Voillemier (p. 484 et suiv.) cite, d'après Fabrice de Hilden, Ledran, Deschamps, Coopmans, des cas où des pierres, même volumineuses, n'ont produit presque aucun désordre et sont sortics par le pérince spontanément. « Mais, ajoute le savant chirurgien de l'Hôtel-Dieu, ce sont là des cas très-rares; bien plus souvent l'urine genée dans son cours s'échappe à travers la perforation de l'urethre causée par le calcul, s'infiltre dans les tissus et amène les plus grands désordres. « Jean-Louis Petit, dit-il, raconte « qu'un homme qui portait depuis quatre ans une pierre dans « l'urèthre sans grande incommodité finit par en éprouver quelque « douleur. Les urines coulèrent avec moins de facilité, puis s'arrê-« tèrent. Une suppuration gangréneuse survint et parut se borner « dans une étendue longue et large comme la main. La pierre était a au centre, et ceux qui le traitaient furent bien étonnés de ce que. « au bout de sept jours, le malade, allant à la selle, l'eschare gan-« gréneuse et la pierre tombèrent dans son pot de chambre, Si le « malade ne mourut point, c'est que la rétention d'urine cessa. « Les parties gangrénées se relâchèrent et la suppuration nutride a fit l'office du chirurgien ... (J.-L. Petit, Œuvres posth., vol. III. « p. 14).

« Souvent, ajoute M. Voillemier, les accidents sont beaucoup plus graves; l'urine peut s'infiltrer au loin, causer les plus grands désordres et amener la mort. »

Tracer ce rapide historique, c'est assez indiquer sur quels points de l'évolution des calculs vésico-uréthraux je veux appeler l'attention. Ces points sont les suivants; je les établis dès maintenant avant de donner mon observation ; j'espère qu'elle aidera à prouver:

4º Que des calculs urinaires très-volumineux peuvent subsister de longues années sans amener de vives douleurs, sans causer de troubles appréciables dans la santé des malades, sans les déterminer à solliciter l'intervention chirurgicale;

2º Que des calculs vésicaux, même très-gros, peuvent devenir uréthraux à un moment donné:

3º Que, dans certains cas, les accidents déterminés par ces corps étrangers, accidents formidables en apparence, peuvent devenir très-bénins et se terminer chez des sujets sains par une issue favorable:

4º Enfin que les fistules urinaires consécutives à ces accidents, fistules si redoutées de Boyer et de certains chirurgiens, peuvent, sous l'influence d'un traitement rationnel, s'oblitérer rapidement.

Parrive à l'exposé du fait ; je le ferai suivre de quelques déductions chirurgicales.

Oss. Calcul vésico-wetthral; rupture de l'urèthre; infiltration urineuse, gangrie du périnée, extraction facile du calcul parte ploite, guérison complète en ciuq semaines. — Le sieur D\*\*, de Sompilis, âgé de quarante-ciuq ans, manouvrier, d'un tempérament sanguin, d'une consittuinon vigoureuse, a toujours depuis sigunesse travaillé sans la moindre interruption; il est ordinairement occupé comme aide de culture, ce qui l'oblige, notamment pendant les moissons, à des travaux très-pénibles. Sa santé est donc habituellement bonne.

Comme antécédents de famille, nous ne trouvons à noter an point de vue des maladies de l'appareil urinaire que l'existence, chez un grand-oncle du malade, de nombreux calculs qui ont nécessité trois opérations de taille suivies d'une fistule urinaire demourée incurable. D'un es er appelle pas avoir jamais rendu la moindre pierre, et cependant nous apprimes plus tard par une de ses sœurs, plus âgée que lui, que, dans sa première enfance, l'attention de ses parents avait été appelés sur la possibilité de l'existence de calculs dans la vessie. Ce renseignement est assez vague, mais il est bon de le noter.

Quant au malade, tout ce qu'il pent nous dire, c'est que depuisenriron vingt ans, à la suite, croit-il, d'une chute brusque sur l'angle d'une chaise, il a éprouvé une douleur au périnée, douleur s'exaspérant par la marche, par la fatigue, lui rendant très-pénible l'usage de la voiture, mais ne l'ayant l'amais forté à s'artèter ni à consulter de médecin, ce qu'il etit pu faire sans grande gène, attendu qu'il a travaillé pendant plus de quatre ans au service de notre honorable confrère de Sompuis. M. Courian.

Jamais donc il n'y a eu de rétention d'urine; jamais le malade n'a di se faire sonder. Cependant la miction était quelquefois plus ou moins pénible, plus ou moins incomplète; par moments l'urine a été sanvuinolente ou même sanciante.

D\*\*\*, marié depuis un certain nombre d'années, n'a jamais eu d'enfants. L'accomplissement des fonctions génitales est souvent chez lui accompagnée de douleurs.

Vers le 7 ou le 8 juin dernier, à la suite de fatigues prolongées et d'une marche forcée, D\*\*\* se sentit pris d'une vive douleur au pérrinée. Il commença par se soigner lui-même à l'aide de fumigations émollientes et de bains de siége; il en prit même un si chaud, que le scrotum en fut fortement enflammé et devint le siége d'un érythème des plus douloureux.

Au bout de trois à quaire jours, le malade se décida enfin à faire appeler notre confrère M. Courjan.

Celui-ci trouva le périnée tuméfié, dur, rouge; les douleurs dans cette région étaient intolérables. Toutefois rien de bien particulier du côté des urines, qui s'écoulaient en quantité moyenne; pas de signes de dysurie, pas d'indication de cathétérisme.

Bains de siége, fumigations émollientes, huile de ricin à l'intérieur : quinze sangsues à la racine des bourses.

Le lundi 14 juin, l'état empirant, une consultation fut décidée, et l'on vint me prier de me joindre à mon confrère de Sompuits. J'arrivai vers quatre heurs de l'après-midi, et je constatai l'état suivant : tuméfaction générale et dure du périnée, de l'anus à la racine des bourses. Celles-ci sont distendues, du volume d'une grosse orange, douloureuses à la pression; la peau en est d'un rouge vil. Au niveau de la jonction du scrotum et du périnée, sur la ligne médiane, en un point correspondant à quelques piqures de sangsues, se manifestent deux à trois petites phirçünes occupant mesemble la largeur d'environ une pièce de cinquante centimes. La peau du périnée présente une couleur jaune-pâte analogue à celle d'une peau celémateuse, mais sans que par le doigt on puisse produire une dépression persistant.

En un point seulement, en avant et à droite du raphé médian, on peut constater sur une très-petite surface une fluctuation peu marquée.

Le malade a eu dans la nuit quelques frissons. Le pouls est moyen, la peau honne, l'œil vif, brillant, cerné, excavé; les pommettes colorées, la langue un peu sèche; le moral est très-bon, l'intelligence fort nette.

Notre diagnostie fut le suivant: phlegmon du périnée causé par une infiltration urineuse. La cause de cette infiltration demeurait incertaine, le malade n'ayant jamais eu de troubles sérieux dans la miction, écartant de lui-même l'idée d'un calcul, et le commémoratif relatif à certains accidents suvreenus dans la première enfance ne m'ayant été fourni par une sœur du malade qu'à mon retour à Vitry.

Je conseille de continuer encore les émollients, afin de permettre d'ouvrir largement le surlendemain. Nous faisons en outre appliquer cing sangsues à l'extrémité des veines hémorrhoïdales, pour diminuer le ténesme, qui était extrême et contre-indiquait toute exploration par le rectum.

15 juin. Le sphacèle, qui avait débuté la veille, augmente; un peu de pus se fait jour au niveau des phlycènes.

16 juin. Je vois le malade dans la matinée : la gangrène a continué, et une fistule urinaire s'est établie. Une eschare considérable s'est développée à la partie antérieure du périnée ; elle commence à environ 5 centimètres en avant de la marge de l'anus pour se terminer en s'amincissant jusqu'à la partie movenne et postéro-inférieure du scrotum. La face postérieure des bourses jusqu'à la partie inférieure des testicules est donc atteinte. En avant, cette eschare n'intéresse que la peau et le tissu cellulaire sous-cutané dans une étendue de 3 à 4 centimètres de largeur; mais à partir de la racine des bourses. la gangrène a atteint les tissus profonds, détruisant les aponévroses, disséquant les muscles. J'excise avec des ciseaux les parties sphacélées, et je constate les désordres suivants : de chaque côté la peau est décollée et séparée des muscles ischio-caverneux; sur la ligne médiane j'enlève une membrane d'un gris noirâtre et une masse pulpeuse d'odeur gangréneuse sous laquelle se trouveà nu le muscle bulbo-caverneux. L'aspect général de ces altérations est réellement affrenx

Depuis la veille, l'urine sort exclusivement par la plaie du périnée; plus une goutte ne s'écoule par la verge.

Je tente de pratiquer le cathétérisme ; mais ni avec la sonde d'argent ni avec une sonde en gomme de moyen calibre je ne puis passer sous l'arcade pubienne. D'ailleurs, en sondant, j'éprouve la sensation de produire un décollement ; il me semble que les parois de l'urèthre sont agglutinées l'une contre l'autre; en même temps, je détermine une assez vive douleur. Je renonce à pénétrer plus avant : mais ensuite, par la plaie périnéale, je cherche à découvrir le point précis où s'est faite la rupture du canal. Bientôt, en explorant avec une sonde cannelée la partie postéro-supérieure de l'anfractuosité creusée par le sphacèle, le produis un bruit sec qui me décèle la présence d'un calcul, et je reconnais celui-ci avec le doigt. La partie antérieure même en est visible à l'œil, Cette pierre, dès avant son extraction, se présente sous la forme d'une concrétion allongée dont la partie antérieure, irrégulièrement cylindrique, aurait perforé le canal. Il me paraît facile d'extraire ce corps étranger. D'ailleurs. avec l'extrémité de l'index, je le circonseris en arrière. M'aidant d'une spatule, d'une forte pince à anneaux, puis d'une pince à polypes, j'ébranle la pierre et je m'efforce de la faire basculer d'arrière en avant sans produire de lésions artérielles sérieuses et sans avoir recours à un débridement. Après quelques tractions, le calcul, que je décrirai plus loin, me tombe dans la main.

Cette extruction faite, je recherchai soigneusement avec le doigt s'il n'existait pas d'autres calculs, et je n'en trouvai aucun. Pas une goutte d'urine ne s'écoula à la suite de cette pierre; mais, après avoir reconnu avec le doigt le col de la vessie situé en haut et en arrière et se présentant sous forme d'an orifice muqueux, froncé, j'y introduisis par la plaie une sonde d'argent et je donnai issue à une assez notable quantité d'urine que je recueillis; ensuite j'explorai, mais inutilement, avec le bec de la sonde le has-folde de la vessie, afin de m'assurer si d'autres pierres n'y étaient pas restées.

En présence des délabrements considérables du périnée, des nombreux détritus sphacifiés que je n'axis pu enlever entièrement, jo préférai laisses la plaie se modifier, l'exciter par l'action de boulettes de charpie imprégnées d'eau chlorurée, avant de chercher à rétabli l'a libre circulation de l'urine par l'uréthur. D'ailleurs, ainsi que je l'ai dit plus haut, j'avais sans succès cherché à pratiquer le cathétérisme, faute d'instruments d'un calibre convenable, et je romis à ma prochaine visite, que je comptais faire deux jours plus tard, pour établir une sonde à demeure après avoir passé des hougies d'un volume progressivement approprié.

19 juin. Grâce à de fréquents et très-consciencieux pansements faits par mon confrère M. Courjan, la plaie du périnée est devenue très-belle, rosée, hien nettoyée de toute matière gangréneuse.

Le pertuis de l'ureitre, si large il y a deux jours, est en grande partie refermé; il reste encore deux ou trois orifices de faible grandeur par ob sort l'urine; les bourgeons charuus ont la plus grande tendance à s'accoller. On ne peut voir que difficiement par les orifices périnéaux les sondes ou bougies que l'en introduit dans le canal. Je passe d'abord une bougie en cire n° 13, de la filière Charrière (4 millimètres 1/3), puis une deuxième bougie conique en gomme (n° 16, 5 millimètres 1/3); elles entrent avec assez de facilité. Puis enfin je place, mais avec peine, à l'aide d'un mandrin, une sonde à demeure; il se produit une douleur vive qui s'apaise bientit; une certaine quantité d'urine s'écouls places.

La moitié postérieure du scrotum est encore recouverte d'une sanie puro-gangténeuse; je la décortique en grande partie. Mais

dès aujourd'hui la gangrène de la peau est arrêtée ; il existe seulement un décollement au pourtour de la perte de substance.

Pas de fièvre; état général bon; il y a eu quelques selles.

Pansement avec eau chlorurée et plumasseaux; plus de boulettes de charpie, sauf au scrotum.

La sonde est fixée.

33 juin. Il y a eu dans ces derniers jours un peu de fièrre avec redoublement le soir. L'aspect général de la plaic est très-hon; hourgeons de bonne nature. La plaie du scrotum est entièrement débarrassée des détritus gangréneux; ses hords sont en partie rerollés.

L'urine continue à sourdre par deux pertuis fistuleux au périnée, mais une honne partie de ce liquide est sortie par la sonde. Je passe une hougie conique sensiblement plus forte que les précédentes, puis une sonde n° 48 (6 millimètres). L'introduction en est assez laborieuse; il y a toujours une coarctation assez marquée souis les pubis.

Deux jours après, M. Courjan, en raison de vives diuleurs éprouves par le malade, est obligé de retirer cette sonde. Peu à peu la totalité de l'urine passe par le canal, et enfin, quand le malade vient à Vitry, le 32 juillet, je constate que la guérison est complète. Il n'y a plus trace de fistule, la plaie est totalement cicatiriée, le scrotume est ranorché du dérinée par une cicatiries solide.

Tel est aujourd'hui l'état de notre malade; il est aussi satisfaisant que possible. Néammoins n'est-il pas permis de se demander si les brides cicatricielles du périnée ne produront pas par la suite un certain degré de rétrécissement uréthral, et si on ne sera pas amené, ce qui d'ailleurs serait une assez légère sujétion, à passer de temps à autre une bougie dans le canal?

En résumé, nous avons eu sous les yeux un malade qui a passé de longues années en portant sans grande gêne dans sa vessie un calcul devenu progressivement de plus en plus volumineux; sous l'influence de grandes faitgues et d'efforts de marche, ce calcul passe de la vessie dans l'urèllur, déchire ce conduit, ambie par l'inflitration urineuse une gangrène profonde du périnée et finit par se montrer pour ainsi dire à l'extérieur, de façon à ce qu'une extraction assez simple puisse en être pratiquée; puis rapidement tout se déterge, tout se cicatrise; tout rentre dans l'ordre, et la nature, après avoir affigé de malheureux d'une aussi grave affection, finit

pur faire à elle seule presque tous les frais de sa guérison. — No trouve-t-on pas là la confirmation clinique des points principaux que j'ai posés en tête de cette observation? Revenons maintenant à quelques détails sur lesquels j'ai dû glisser rapidement, et d'abord examinons le calcul.

Cette pierre est piriforme; elle se compose d'une portion principale postérieure et d'un col cylindrique, séparé de la partie précédente par une rainure sur laquelle les fibres puissantes du sphincter vésical ont imprimé une trace profonde et fortement accusée.

Sur sa plus grande étendue, la surface extérieure du caleul est sinon lisse, au moins très-finement grenue; au contraire, aux deux extrémités de son axe antéro-postérieur, on trouve des dépressions, un déchiqueté, qui rappellent beaucoup l'aspect de certains calcul mirruax. De plus, on remarque d'arrière en avant, et très-vraisemblablement sur la face supérieure du calcul, la trace d'une sorte de rigole très-fortement accusée et qui explique la possibilité de la persistance d'une miction assez complète pour que jamais notre malade n'ait eu de rétention absolue ni jamais besoin de cathété-risme.

La longueur du calcul est de 5 centimètres 4/4; sa plus grande largeur, de 3 centimètres 1/4. Son poids est de 49 grammes. Sans pouvoir, par conséquent, être rangé au nombre des pierres les plusvolumineuses qui figurent dans nos musées, néanmoins il peut compter narmi les calculs d'un gros volume.

Une section pratiquée verticalement, dans le sens de la plus grande longueur, montre au niveau du quart antérieur du calcul un noyau voide, plus foncé que les parties voisines et autour duquel les dépôts de matière calculeus es sont faits sous forme de couches d'abort occentriques, mais peu à leur on remarque que c'est surtout à la partie postérieure que s'accusent davantage le nombre l'épaisseur des couches, et, en effet, il est naturel que ce soit du côté de la cavité vésicale que se soit progressivement accumulée la matière lithique, puisque dans cette direction rien ne génait l'accroissement de la concrétion ; au contraire, l'étroitesse du canal uréthral ne favorisait nullement son développement en avant.

Un chimiste distingué, M. Calloud, ancien interne des hôpitaux, a bien voulu faire l'analyse chimique de notre calcul, et voici ce qu'il a constaté:

## « Ce calcul renforme pour 100 parties :

	de chaux
xaiate de	chaux
latière ore	anique animale

« Il est remarquable par l'absence complète d'acide urique et d'urates; sa composition est des plus simples. »

J'arrive à une autre question, celle du siège exact occupé par la pierre que j'ai extraite. Il me paraît hors de conteste qu'elle remplissait en dernier lieu les portions prostatique et membraneuse du canal de l'urèthre ; nul doute cependant qu'elle n'ait été formée dans la vessie. Son aspect général, son prolongement antérieur et surtout l'empreinte vivante des fibres circulaires du col de la vessie sur lesquelles est venue se mouler la rainure du calcul lui assignent sa place parmi les pierres vésico-uréthrales; et d'ailleurs, en supposant que le calcul ait été primitivement formé dans l'urèthre, comment, dans ce cas, admettre la persistance presque complète de la miction pendant un aussi long espace de temps? Si, d'un autre côté, il avait, comme le calcul cité par Deschamps, occupé les parties molles périuréthrales en n'étant intra-uréthral que par une de ses extrémités, trouve-t-on dans l'appareil musculaire de l'urèthre un sphincter assez fort pour produire le collet sur lequel j'ai insisté plus haut? Ce n'est assurément pas le muscle bulbo-caverneux avec ses fibres clliptiques qui aurait pu le produire.

D'ailleurs la rapidit même de la cicatrisation de la plaie du périnée n'éloigne-t-elle pas l'idée d'une cavité très-ancienne, longtemps occupée par le calcul, cavité dont l'obliferation etit du être bien autrement longue que celle d'une poche creusée tout récemment?

Aussi je ne fais pas de doute que lors de la dernière crise le calcul, qui déjà avait notablement dilaté le col vésical, n'ait été par un violent effort de la vessie chassé en bas et en avant dans le canal.

Il peut, je l'avoue, sembler singuiter qu'on éprouve quelque hésitation à déterminer la position exacte d'un calcul qu'on a pour ainsi dire sous les yeux; mais on sait combien l'inflammation chronique, et à plus forte raison l'infiltration urineuse et la gangrène, dénature l'aspect normal des parties; il ne seait pas étonnant, par exemple, que, par suite du long séjour de la pierre et de pressions répétées, le col de la vescie ait été amené assex près de la surface cutanée pour que j'aie pu extraire un calcul vésico-uréthral, croyant n'enlever qu'un calcul devenu secondairement uréthral.

Mais une raison péremptoire me paraît décider la question : on se rappelle qu'an moment où j'ai extrait le calcul il ne s'écoula pas une goutte d'urine, et qu'en explorant la cavité qu'il occupait, je n'y trouvai ni calcul ni urine; mais je sentis parfaitement en haut le col vésical, et alors introduisant une sonde d'argent dans cet orifice, je donnai issue à une notable quantité d'urine. Suivant moi donc, le calcul, primitivement vésico-uréthral, n'était plus que prostato-uréthral lors de son extraction.

Je termine iel ess considérations, dont je suis loin de m'exagérer la portée; je laisse au lectur le soin d'adopter une opinion définite sur la question de l'évolution véritable et du siège précis de notre calcul, question très-intéressante sans doute sous le rapport de l'anatomie et de la physiologie pathologiques; mais qui, à notre point de vue, est secondaire et sur laquelle d'ailleurs l'heureuse absence d'autopsie laissera toujours planer quelque doute; il ne ressortira pas nions, je l'espère, de ce travail l'affirmation d'un fait qui n'est pas nouveau, mais qu'il n'était peut-être pas inutile de rappoler, à savoir : la possibilité de l'issue spontanée de volumineux calculs par le périnée, issue suivie, malgré de grands désordres anatomiques, du rétablissement complet des fonctions tri-naires.

# CHIMIE ET PHARMACIE.

# Applications de la glycerine:

Par II, Duquesner, pharmacien.

La glycérine reçoit chaque jour de nouvelles applications, et, s'il n'est pas encore démontré qu'elle facilite mieux que les corps gras l'absorption cutanée, elle présente au moins des avantages incontestables qui la font préféret dans certains cas.

Entièrement dépourvue d'odeur lorsqu'ellé est pure, ne séchant pas à l'air, elle peut, grâce à sa consistance, rémplacer les huiles médicinales ou les graisses lorsqu'on l'additionne d'un quinzième d'amidon et que l'on porte sa température à 400 degrés.

La glycérine pure est incolore, transparente et complétement ino-

dore, d'une saveur sucrée un peu chaude, elle doit marquer 29 à 30 degrés à l'aréomètre Baumé, ou au densimètre de 1,25 à 1,26.

Sille ne change pas la couleur de tournesol et ne le décolore pas, car elle doit être entièrement exempte de composés chlorés.

Les sels d'argent et de plomb n'y occasionnent ni trouble ni précipité et l'acide sulfhydrique ne la colore pas.

La meilleure glycérine, celle de la maison Price et C<sup>2</sup> de Londres par exemple, est obtenue par la distillation des corps gras sous l'influence de la vapeur d'eau surchauffée qui les dédouble en acidos gras et glycérine.

Les autres glycérines que l'on trouve dans le commerce proviennent de différentes sources, telles que la fabrication des bougies, des savons, etc., et sont plus ou moins pures. Elles peuvent renfermer un excès d'eau, des composés chlorés employés à leur purification et dont on constate la présence à l'aide du nitrate d'argent, des sels de plomb employés dans le même but et dont les moindres traces sont décelées par l'acide sulfrhytique.

Par suite d'une mauvaise préparation ou d'une altération spontanée, la glyterine peu présènter une réaction acide dus à l'acide glycérique (Gubler) ou aux acides formique et oxalique (Hager). Voici, d'après cet auteur, le procédé qu'i convient d'employer pour constater la urésence des deux dérniers acides (1):

« Dans un tube fermé par un bout on mêle, à volumes égaux, de l'acide sulfurique à 66 degrés et de la glycérine.

« Si cette dernière est impure, elle dégage de l'àcide carbonique mélangé d'oryde de carbone; le dégagement se rélière par l'agitation du mélange; on constate alors la présence de l'acide oxalique en faisant bouillir un peu de glycérine avec une dissolution de chlórure de calcium ammoniacal qui précipite l'acide oxalique à l'état d'oxalate de chaux insoluble, et l'on reconnail l'acide formique avec une solution de nitrate d'argent qui donne un dépôt noir d'argent réduit, »

Suivant la nature des matières premières employées à la préparation de la glycérine ou leur état de conservation, on trouve quelquefois dans la glycérine de l'acide butyrique; on le reconnait facilement en la chauffant avec un peu d'alcool fort et d'acide sulfurique à 60 degrés; il se forme de l'éther butyrique, facilement reconnaissable à non deut d'annais

<sup>(1)</sup> Annuaire de pharmacie (Reveil et Parisel).

La glycérine, se rapprochant par sa composition des alcools, dissout facilement les extraits dont elle assure la conservation, les teintures, etc., mais l'analogie de propriétés cesse lorsqu'il s'agit de l'éther, du chloroforme, etc.

Ainsi la glycérine ne dissout pas les corps suivants : éther, chloroforme, huiles fixes et volatiles, camphre.

Elle ne peut donc et ne doit pas servir de véhicule à ces corps, dont elle ne prend que des traces pour sc saturer; elle peut même, par sa présence dans certains cas, empêcher complétement l'absorption d'un principe dissous dans un des liquides ci-dessus.

La glycérine dissout les sucres, les gommes, beaucoup de sels, et ces derniers dans des proportions telles, qu'elle peut leur servir d'excipient.

Ainsi, pour ne citer que les substances les plus usitécs, 100 parties de glycérine dissolvent (Surun) :

Brome	Toutes proportions.
Iode	1,90
Bromure de potassium	25
Iodure de potassium	40
Monosulfure de sodium	Toutes proportions.
Persulfure de potassium	25
Chlorhydrate d'ammoulaque	20
Chlorure d'antimoine	Toutes proportions.
(Beurre d'antimoine.)	
Chlorure (per) de fer	Toutes proportions.
<ul> <li>(bi) de mercure</li> </ul>	7,50
Borate de soude	60
Azotate d'argent	Toutes proportions.
Tannin	50
Chlorhydrate de morphine	20
Polasse, soude, ammoniaque	Toutes proportions.

Il ne faut pas perdre de vue que certains corps oxydants déconposent la glycérine et l'oxydent avec dégagement de gaz, de chaleur et quelquefois en produisant une comhusition vive; tels sont l'acide chromique, le bichromate de potasse, le permanganate de potasse.

La glycérine pure hout à 128 degrés, et, suivant la proportion d'eau qu'elle renferme, son point d'ébuillition s'abaisse ou s'élève jusqu'à cette limite, de sorte qu'on peut l'utiliser pour servir de hain-marie à termérature constante.

Voici les résultats obtenus par Vogel :

100	parties	128	degrés.				
100	_	_	et 100 pa	rties d'ea	u à	109	_
100	_	_	150	_	à	106	_
100	_	_	175	-	à	102	_

La glycérine qui n'émet pas de vapeurs sensibles à la température ordinaire bout à 128 degrés et distille sans altération.

Lorsqu'elle est absolument pure, ses vapeurs sont inodores et jouissent d'une propriété qui, je crois, n'a pas encore été signalée.

En effet, sous ce nouvel état, elle peut rester en suspension pendant un temps assez long en formant dans le milieu où l'évaporation a eu lieu un brouillard qui dure de quinze à trente minutes.

Elle pénètre ainsi librement dans les bronches sans les irriter, en lubréfie les parois et peut faciliter l'application d'agents médicamenteux.

L'appareil le plus simple pour produire ces vapeurs consiste en une capsule de porcelaine dans laquelle on verse la glycérine et que l'on chauffe à l'aide d'une lampe à alcool jusqu'à volutilisation presque complète du liquide; 10 à 15 grammes de glycérine suffisent pour chaque opération.

Les substances résineuses ou halsamigues, telles que goudron, térébenthine, henjoin, tolu, etc., chauffées avec le glycérnie jusqu'à son point d'ébullition, lui abandonnent une grande quantité de principes volatils qui seraient décomposés par une action directe de la chaleur, mais que les vapeurs entraînent et maintiennent en suspension assez longéemps pour en saturer l'air ambiant pendant un certain temps.

Sous cette nouvelle forme, la glycérine ne pourra-t-elle pas trouver son application au traitement des affections des voies respiratoires?

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

Du traitement des métrorrhagies par les irrigations vagino-utérines à grande eau.

Il n'est pas de traitement aussi sûr dans ses effets, plus aisé à mettre en œuvre pour combattre la métrorrhagie, quelle que soit d'ailleurs la cause qui la détermine, que les irrigations vaginoutérines à grande eau. Je crois avoir conseillé le premier ce toutpuissant modificateur du système utérin. Cette question de priorité, du reste, importe fort peu; toute considération personnelle devant s'effacer devant de plus nobles mobiles: l'initérêt de la science et le bien de l'humanité, C'est donc dans le désir de travailler et pour l'une et pour l'autre que l'apporte aujourd'hui ma pierre la 'édifice, en donnant aujourd'hui le complément de ma piemière note, insérée dans le numéro du 30 juin de cette estimable revue.

Les pertes utérines, considérées d'une façon générale, se rencontrent très-fréquemment dans la pratique. Pour les combattre, ou conseille le plus ordinairement les révulsifs, les astringents à l'intérieur, les ingesta froids, le tamponnement soit simple, soit associé aux hémostatiques totalement applinés, les sachets de glace, les injections acides et astringentes. Dans ces derniers temps enfin, M. Dupérirs (de la Havane) a employ à avec succès les injections intra-utérines de teinture d'iode. Mais, de tous ces moyens, les uns sont incertains dans leurs cflets, les autres exigent une intervention plus ou moins incessante et nécessaire de l'homme de l'art; le dernier, enfin, ne me parait pas sans danger, et d'ailleurs il est loir d'être dans tous les cas applicable.

Le modificateur dont je parle, au contraire, est à la portée de toutes les malades et n'exige en rien l'intervention de l'homme de l'art; son inocuité est absolue; il ne nécessite à la rigueur aucunc dépense; sa puissance d'action, enfin, est souveraine. Je ne l'ai jamais vu échouer jusqu'ici, et constamment il m'a fourni, à tous les points de vue, les résultats les plus heurcus.

Ce mode thérapeutique a été par moi mis en usage un très-grand nombre de fois; depuis au moins cinq ans il est devenu monnaie courante dans ma pratique. C'est donc la main pleine de faits que je viens en ce moment attirer l'attention du corps médical.

Mais, avant d'aller plus loin, il faut éviter toute équivoque. Les injections vaginales ont été, je le sais, depuis longtemps conseillées; or voici quel jugement ont porté sur leur compte les deux seuls auteurs que le peu de temps dont il m'est donné de disposer m'a nermis de consulter.

« Quant aux injections, dit Valleix (1), M. Gendrin fait remarquer avec raison que c'est la manière dont le froid agit le moins bien, parce que d'abord la surface sur laquelle il porte est la moins

<sup>(1)</sup> Guide du méd. prat., t. IV, p. 67,

considérable, et qu'ensuite la température du liquide est bientôt élevée par le mélange du sang avec lui. »

Voici maintenant ce que dit Becquerel (1) des injections d'eau glacée fréquemment renouvelées : « J'ai souvent eu à me louer de ces injections; mais elles sont loin de constituer un remède toujours lidèle : souvent on les voit échouer complétement.»

Il est aisé, en effet, de se rendre compte de l'impuissance de ce moyen, impuissance dont Valleix a parfaitement indiqué la raison.

Mais il y a loin d'une méthode qui consiste à injecter en quelques minutes de 500 grammes à 1 kilogramme d'ean froide à une autru qui fait passer dans les organes sexuels un courant constitué de 20 à 30 litres d'eux également froide, opération qui comporte une durée moyenne de trente minutes.

On comprend à merveille les effets d'un tel modificateur, sinsi utilisé, dans un grand nombre d'affections utérines. Suivant telle ou telle condition apéciale des organes générateurs, il se produira, sous son influence, un abuissement notable de la température pathologique. Ce ne sera, dans l'espoce, autre chose qu'une application des irrigations continues, appliquées avec tant de sucels à la curation des graves lésions traumatiques. Dans certains cas, ce courant d'ean froide aura pour effet d'exciter, de tonifier cet organe tombé dans l'atonie; dans d'autres cas, dans ceux par exemple dont il segit surtout ic, la douche utièrine répercuter le motimen hémorrhagique, stimulera le système vasculaire ef fera rentrer la circulation locale dans sa fonctionnalité normale.

Mais faisons trêve de théories, aussi bien que d'une érudition toujours si facile, et passons sans plus tarder sur le terrain de la pratique. Jo vais faire passer sous les yeux de mes lectuers divers types de métrorrhagies avantageusement combattues par les injections à grande eau. Je ne relaterai pas ici tous les faits de cette nature qu'il m'a été donné d'observer, car ils sont trop nombreux, et j'aurais peur d'abuser de leur bienveillante attention. J'en présenterai seulement quelques-uns, que je prendrai au hasard et que je relèverai à peu près pur ordre de date, tels qu'ils sont consignés sur mes livres de notes.

Obs. I. 40 novembre 1865. Femme Timon, habitant le bourg de Saint-Georges, canton de Fresnay-sur-Sarthe; trente ans. Depuis dix mois, pertes utérines incessantes. Epuisement extrême. Anté-

<sup>(</sup>i) Traité clinique des maladies de l'utérus, t. II, p. 50.

version très-prononcé...—Irrigations froides de la valeur de 15 littes d'eau, trois fois par jour. Le 28 novembre, je revois fortulations cette malade. Elle me fait savoir que, sous l'influence du traitement institué, l'hemorrhagie avait dét vie réprime. L'utièrus est complétement redressé. — La guérison ne s'était pas démentie lorsque j'ai quitté Fresan, au mois d'écother 1868.

Obs. Jl. 14 mars 1868. Femme Lhuissier, de la commune de Saint-Ouen, canton de Presany, Métrorrhage continuelle datant de six mois. Antéversion très-prononcée. Ulcération peu étendue du col; max de reins atroces; la malade marche courbée en double. Apessie. — Trois irrigations par jour, constituées par un seau d'eui froide. Biendt l'thémorrhagie est suspendue. Le 24 mars, je rois la malade: son appétit est revenu; elle marche droit et n'éprouve ulus aucune souffrance. Plus de trace d'antéversion.

Obs. III. 20 avril 1867. Mac Maisonneuve, de Gesnes, à 10 Ki. lomètres de Fresanz, Depuis huit mois, réglés tous les quinze jours. Faiblesse extrème; apepise. Antéversion si prononcée, qu'il m'est impossible de saisir le col de l'utérus. — Trois irrigations utérovaginales à graude eau froide chaque jour. Amélioration immédiate de l'état général; régularisation des fonctions menstruelles. Ce n'est toutélois que le 24 juin que je puis saisir aissément le col avec le spéculum trivalve plein. Cette femme était encore en parfaite santé lorsque j'à qu'ité Fresnay.

A ces malades, ip puis dire, mentis causé, j'ai simultanément prescrit le quirquina et le perchlorure de fra l'Intérieur; naise es effets de ces médications ne sont pour rien dans les résultats locaux obtenus, car chez elles, ainsi que chez beaucoup d'autres, cette thérapeutique, antérieurement employée, était demeurée complétement impuissante.

Obs. IV. Mew Vigier, rue Porte-Murée, 9, à la Rochelle. 47 décembre 1868. Traitée par deux honorables confrères qui, depuis quarante-neul jours, n'on to parvein' à modérer le cours du sang. Teint anémique type, Eminence de syncope au moindre mouvement. Chaque jour, plusieurs fois cel incident se produit. Ulérus fortement abaissé; col entr'ouvert.—Trois irrigations à grande eau par jour. Dès le lendemain, l'Hemorrhaige est réduite en de justes limites. Le quatrième jour, la malade, soumise à un régime tonique, au vin de Malaga, n'accusait plus de maur de reins; le teint était redevenu excellent. Un émorrhaige était complétement arrêtée. Mew Vigier avait déia quitle le lit et la chambre.

La santé de cette dame s'est si bien et si vite rétablie, qu'elle a aujourd'hui atteint heureusement le septième mois d'une quatrième grossesse,

Obs. V. M. B., depuis son unique couche, datant de deux ans, est ejecte trop souvent, à ses époques menstruelles, à des pertes de sang très-abondantes, se prolongeant jusqu'à dit et douze jours. Le 9 décembre 1868, for us appelé auprès d'elle pour un cas sembla ble. Les règles dataient de uneuf jours; depuis sept, l'écoulement sangnin était devenu considérable. La première irrigation à grande eau froide (un seau et demi d'eau) modère sensiblement l'hémorrhagie; la seconde la suspend entièrement,

Öbs. VI. Par ordre de date, je relève sur mon livre l'observation de M≅ Godineau, dont j'ai entretenu les lecteras de Bulletin dans le numéro du 30 juin dernier. Cette malade, on s'en souvient, était atteinte de corps fibreux intra-péritonéaux de l'utérus, domant lien à des pertes de sang considérables et se renouvelant plusieurs fois par mois. J'ai en l'ocassion, ces jours demirers, de constater l'heu-reux effet du traitement, soigneusement continué, aujourd'hui en-core, par l'irrigation à grande eau.

Depuis le mois de janvier dernier, M<sup>ace</sup> Godineau n'a éprouvé aucune perte anormale; as santé est demeurée partaite. Elle a purperendre et supporter le rude travail auquet elle se livre. Particularité remarquable, «ést en vain que j'ai recherché, dans la concaid du sacrum, la tumeur qui m'avait tout d'abord fait croire à une rétroflexion.

08s. VII. 21 férrier 1869. Ma™ Morand, femme d'un capitaine de navire marchand, de passage à la Rochelle. Jeune femme mariée depuis quelques années et n°ayant point eu d'enfant. Quinze jours après est règles, elle a été prise d'une métrorrhagie, en puissance depuis onze jours. Rétroflexion. — Trois irrigations d'eau froide par jour. A la suite de chacune d'elles, le cours du sang se susque pendant cinq heures. Dès le 22 février au soir, l'hémorrhagie était comiétéement réorimée.

Cette jeune femme est revenue me consulter tout exprès, le 9 de 16 avril dernier, pour des petres blanches auxquelles elle est sujete depuis huit ans. Elle me fit alors savoir que depuis l'instituto du traitement local auquei je l'avais soumes, elle n'avait plus été éprouvée, comme elle l'avait été fréquemment par le passé, par aucuei perte de sang anormale.

Obs. VIII. 22 février 1869. M=s S\*\*\*, âgée d'une cinquantaine d'amées. Depuis dix mois, petres abondantes se renouvelant deux fois par mois. Traitée par divers confrères pour un cancer de futérrus. Une foule de traitements ont été conseillés, sans avoir jamais pu réussir à modérer le molimes hémorrhagique. Coil déchiqueté, induré, abaissé, volumineux; utérus comme endavé. — Trois trigations à grande eau froide par jour. L'hémorrhagie est austités audentes de réparte de la comme de 21 julies demier; elle a session sur des conseils en contrage le 21 julies demier; elle a s'est reproduite. La santé est, je puis dire, parfaite. Du reste, toutours nême état local.

Obs. J.X. M=C\*\*\*, agée de trent-cinq ans, m°a été envorée de Pile d'Olfora, le 90 avril dernier, dans le plus déplorable étal. Teint jaune-paille caractéristique. Pertes de sang continuelles; sanies fétides. Col déchiqueté, induré. Cette malade semble perdue sans ressoures. — Irrigations à grande eau trois fois par jour. Dès le lendemain, Phimorrhagie est suspendue.

Ces jours derniers, j'ai vu le mari de la malade : l'état de sa santé continue à être satisfaisant.

Obs. X. Le 28 avril dernier, M<sup>so-</sup> C\*\*\*, de l'ile de lé, me fut adressée par son médecin pour subir l'amputation d'un sò-i-disant polype de l'utérus. Teint jaune-paille. Pertes rouges et blanches incesantes y détritus organiques incessantent rendus, official l'aspect de débris placentaires ; col déchiqueté, avec de nombreuses indurations. Antérersion. Ce que mon confrère a pris pour polype n'est autre chose que la lèvre antérieure abaissée et notablement hypertrophiée.

Irrigation à grande eau froide. Suspension de toute perte fétide et de l'écoulement sanguin. Depuis cette époque, Ma C\*\* n'a été éprouvée par aucune inétrorrhagie; cela va de soi; elle continue toujours les irrigations avec la plus grande exactitude.

Ĉe mode thérașeutique, évidemment, ne saurait être tenu pour un moyen refeliement curarit ple cette cruelle affection; mais, pdi suite de son action toute spéciale, il medific puissamment la moda-lité de l'organe affecté, et parvient par là à enrayer du moins la marche du mal, à la condition, bien entendu, de n'être point apriqué à une période trop ultime de la maladie. Toujours est-il que voici trois cas où ce nouveau mode s'est montré souveraimement efficace, après l'impuissance bien et d'utirent constatée de tous les moyens successivement employés avant moi par de nombreux confrères.

Obs. XI. Je n'ai vu qu'une seule fois la femme Parpan, qui hahite la campagne (30 juillet dernier). Je ne puis fournir sur son compte que les renseignements fort incomplèts qui vont suivre.

Elle est âgée de quarante-deux ans. Elle est douée d'un énorme embonpoint, et présente un tient fleuri qui est loin de dénoter une affection carcinomateuse. Depuis sept ans, elle est éprouvée par des métrorrhagies considérables et de longue durée. Je la trouvai étendue par terre sur une ballière et baignant dans son sang. Utérus fort abaissé, énorme et enclavé. Col nullement déchiqueife et no nouvert. Il y a lieu de croire à un polype intestitié de l'utérus,

Irrigation à grande eau froide d'un seau chacune, trois et quatre fois par jour. Le lendemain, effet peu marqué. Je conseille de porter la quantité d'eau à deux seaux pour chaque irrigation.

A quelques jours de là, j'ai trouvé fortuitement en ville le mati de cette femme. Il m'a annoncé que l'hémorrhagie avait été presque aussitôt suspendue. Ce serait un sujet à suivre avec intérêt; mais il y a tout à penser que l'occasion ne m'en sera pas fournie.

Obs. XII. Le 9 août dernier, j'ai été appaé sur la plate d'Armes pour donner des soins à la famme d'un photographe ambulant. Fernime sèche, maigre et pâle, âgée de quarante-tinq ans. Perte de sang ménopausique considérable, survenue après une estspussion depuis huit mois de tout écoulement menstruel. La malade me dit que, plusieurs fois déjà, elle a été éprouvée par de semblables pertes, qui ont dur huit jours et se sont accompagnées de symoopes. Quatre ou cinq irrigations à grande eau ont suffi pour suspendre complétement l'écoulement du sang.

C'est ici le lieu de relater l'observation suivante, hien qu'elle n'ât arce le sujetactuel qu'une affirence assec-floiginée. Le réturt tat, fort satisfaisant, auquel a donné lieu elter ma malade un tr'áritement que je crois nouveau, peut en effet ouvrir une voie féconde pour ce qui a trait à la thérapeutique d'une affection trop souvent, lorsqu'elle est arrivée à un tel point, rebelle à toute espèce de traittement.

Comme du reste ce fait est le seal qu'il me soit donné de présenter, il convient de le prendre te que et de le considérer comme unsimple jalon. C'est à l'expérience ultérieure à se proancer sur saréelle valeur. Jai d'alleurs en en moment une autre malade atteinte d'une affection analogue. Témoin de l'impuissance de tous les moyens inutiement employés depuis des années pour la combuttre, je me propose d'instituer la même médiaction locale. Jém'empresserai, dès qu'il y aura lieu, d'en faire connaître les résullats, hons ou mavais.

Etat hystérique réfractaire à tous les modificateurs hygiéniques et thérepeutiques classiques. Amélioration notable obtenue par l'emploi des irrigations utéro-vaginales à grande eats.— Mus Pérer, place des Cordeliers, quarante-iuit aus. Tempéranent nerveux type. Mère d'une enfant lêgée de quinze aus. Invasion de la maladier, dix aus. Tous les mois, une, deux et même trois crises caractérisées par des douleurs gastro-enferalgiques violentes : une agitation extrême; boule hystérique, vomissements, insommie, cris percants, etc. Ces crises se produciens surrout ai l'époque menstruelle: Rétroversion de l'utérus, sensiblement abaissé et douloureux à la pression.

Tel était l'était de la malade lorsque j'ai été pour la première fois appelé auprès d'elle le 41 mai 1869. J'appris alors tous les athéeédents d'une maladie qui avait épuisé toutes les ressources d'une famille très-honorable, et antérieurement fort à l'aise.

Huti injestions lypodermiques morphinées, effectuées en quatrojours, firut justice de cette soine de désorder. Mais restait à prévenir une nouvelle explosion de ces enselles souffrances, qui jusqu'oi n'avaient pu même être atténuées par les moçeus les jusdivers, mis en usage par un grand nombre de médecins successivement enosultés.

Disons-le en passant : les injections intra-utérines avaient été aussi essayées au moins vingt fois (trois fois par semaine). Chaeuné de ces opérations avait donné lieu à de si violentes douleurs qu'il avait fallu à la malade un-rare courage, un aussi ferme désir de:

guérir coûte que coûte pour se résigner à en subir un aussi grand nombre.

Le 20 mars, j'instituai mon traitement par les irrigations à grande eau, effectuées trois fois par jour. Amélioration marquée pressue aussitol. Voilà cinq mois que ce moyen est employé avec persévérance. Or, depuis cette époque, pas une de ces crises si reculeis ne s'est produite. La malade ressent bien encore de temps à autre quelques douleurs, mais elles sont supportables et ne nécessient plus le séjour au lit.

Comme moyens adjuvants, depuis un mois environ, ĵai consciili fes bains de mer, le salfusions geór-fales froides, l'usage enfin d'une éponge pessaire. Ĵai revu ce matin même la malade; son étatest toujours relativement des plus astisfaisants. L'âge de reun; dont le terme ne saurait être éloigné, viendra, je le pense, consolidre la quérison.

Tous ces faits sont assurément de nature à fixer l'attention des praticiens. Ce mode de traitement, on a pu le voir par cris quelques observations, dont il m'cût été aisé de grossir le nombre, est aussi puissant dans ses effets que facile à mettre en. usage, même dans les pays pordus. A la rigneur, en effet, il suffit de disposer du vulgaire clysopompe. Mais il y a mieux encore à faire. J'engage donc mes confrères à suivre mon exemple en vue de se trouver constamment notès à tout évenement.

J'ai donné dans mon premier article la descriptior. du petit appareil dont je me sers pour la pratique de cette petite opération. On s'ensouvient, c'estun simple tuyau en caoutchouc vulcanisé, pourvu à l'un de ses houts d'une canule, à l'autre d'une petite pièce d'ajutage en lois, destinée à mettre le tube en rapport avec le réser voir contenant le liquide à injecter. J'ai constamment sous la main un certain nombre de ces petits appareils, que je tiens à la dispositiou de mes malades, et dont je me munis par précaution, toutes les fois que je suis appdé à la campagne pour des cas qui me paraissent en comporter l'emploi. Cet irrigateur, aussi simple ( ni'rréprochable, peut être en tous lieux monté en quelques minute s. Je suis arrivé par là à dégager ce mode thérapeutique de tout: impédimenteur matériel.

Le ne le trouve plus maintenant au premier cour p d'ôil passible que d'un seul reproche. La durée des irrigatious var je, suivaut les indications, de quinze à trente-cinq minutes. Or, pendant ce laps de temps, si long eu égard à certaines conditio ns morbides, il faut no d'après le mode ordinaire, que la malade se tienne assise sur un double planchette pour que le liquide injecté retombe à mesure dans le récipient après avoir irrigué les organes de la génération.

Jusqu'ici je n'ai rencontré aucune malade qui n'ait pu effectuer de cette sorte les irrigations, sauf, au hesoin, à abréger la longueur des premières séances; mais il peut se faire qu'une extrême faiblesse s'accommode mal de la position verticale, qui dispose à la syncope. En pareil cas, il est aissé d'user d'un petit expédien; permettant de doucher les malades sans cesser de leur faire affecter l'attitude horizontale.

A cet effet, un vase plat, faisant office de réservoir, est glissé sous le siège. Pour en obteair l'évacuation incessante, rien n'est plus aisé. Dans ce but, on peut faire usage d'une pompe aspirante, d'une simple seringue, par exemple, ou mieux, d'un siphon, si facile à organiser au moyen d'un second tuyau de caoutchouc, dont l'extrémité inférieure doit être maintenue au fond du vase, soit par le doigt d'un aide, soit au moyen d'un poils quelconque, préalablement faé au tute par unelques points de coutre.

On a pu voir par les observations qui précèdent que c'est aux irrigations d'eau froide que je donne la préférence, Il est pourtant des cas où la température du liquide doit être un peu élevêe. Il en est ainsi par exemple assez généralement durant la siston rigorreuse. Bien des femmes, à cette époque, répugeraient de faire usage de douches glacées, qui d'ailleurs seraient susceptibles de donner lieu à des pronchies. À des corvass.

Le médecin doit aussi toujours compter avec les préjugés des gens du monde. Ne pourrait-on pas l'accuser, s'il se produisait quelque coincidence fâcheuse, d'àvoir glacé le sang des malades, d'avoir donné lieu à des répercussions dangereuses?

Il est souvent bon de prendre de tels motifs en sérieuse considération et d'administrer d'abord des douches tièdes, sauf plus tard à abaisser la température du liquide si les prémières ne se sont pas montrées suffisamment efficaces.

Dr L. HAMON.

La Rochelle, 14 août 1869,

#### BIBLIOGRAPHIE.

Etudo critique de l'embolis dans les exisseaux artéries et neimure, par Emile Bearn, profissaur agrigé à la Faculti de médecine de Montpellier, secrétaire général de la Société de médecine et de chirurgie pratiques, et secrétaire de section de l'Académie cas sedeces et lettre de Nontpellier, luvrés de l'Académie royale de médecine de Belgique, membre correspondant de la Société impériale-royale des médecins de Vienne, de la Société de médecine de l'arts, de Rince, des Société de médecine de l'arts, de Rince, de Société ne médecine de l'arts, de Rince, de Société ne Marseille, de Bor-

Ouyrage qui a obtenu le prix, en 1868, à la Société impériale de médecine de Bordeaux.

Nous ne nous défendons pas d'un peu de chauvinisme, ne fût-ce que pour ne pas nous exposer à verser complétement dans l'ornitere du germanisme où, dans ces derniers temps, nous avons vu glisser un certain nombre d'esprits trop faciles à l'enthousiasme. Avant d'avoir la le livre de notte distingué confère de Montpellier sur l'enble, nous nous doutions bien un peu qu'il était impossible que tant de médecinés, qui parmi nous ont poussé jusqu'à leurs dernières limites les rechenches cadavériques, cussent passé auprès d'une telle lésion sans l'apercevoir ni affirmer d'une manière plus ou moins explicit la loid es oné-volution a mis depuis que nous arons ln, ou tout au moins sérieusement parcouru l'ouvrage remarquable du savant agrégé de la Faculté de médecine de Montpellier, nos soupons so sont senvertis en certitude, et nous avons trouvé que notre chau-visiasme, qui g'est, en somme, que de la justice émue, avait encere une fois raison.

M. E. Bertin ne l'entend point ainsi, et, pour lui, à Virchow apparigent tout entière la gloire de la découverte de la théorie de l'emlofie; et s'il resonnaît que cette conception pathogénique on la trouve dans quelques auteurs antérieurs au célètre médecin allemand, il ne saurait voir dans ces vagues assertions qu'une sorte de pressentiment sans valeur scientifique réelle. En parlant ainsi, nous le disons sans hésiter, nous croyons que M. Bertin s'est laissé entraîner au delà de la vérité par une impartialité poussée jusqu'au puritanisme. Pour nous, quand Legroux, en face de faits rigoureusement constatés, écrit ceci : « Des fragements délachés d'une concrétion adhérente peuvent être entraînés par le torrent de la criculation et portés dans un endroit plus ou moins éloigné du lieu de leur développement, a quand, répété-je, Legroux écnit coci, cette suggestion, comme diraient les Anglais, cet éclair qui illumine tout à coup un ensemble de faits coordonnés, qui montre le lien qui les rattache l'un à l'autre, c'est une intuition du génie, c'est la vérité saisse un milieu des téabres qui jusque-la l'ont voilée à l'asprit de l'homme, et elle est irrévocablement acquise à la science. D'autres pourront venir, qui multiplieront les observations qui l'établissent, et, ce qui ne nuit jamais à la fortune d'une idée nouvelle, ils pourront la fixer dans une appellation qui la traduise avec plus ou moins de bonheur; mais, en somme, le véritable inventeur est celui qui le premier a émis, en présence de faits rigoureusement observés, l'idée de la fragmentation du caillot adhérent à un certéfan point de l'arbre vasculaire, et son transport à un autre point. Les autres ne sont que des inventeurs à la suite, ils n'ont fait que confirmer la vérité vue.

La gloire de Newton s'est-elle éclipsée parce que Bordas-Demoulin a établi que l'immortel auteur des principes mathématiques de la philosophie naturelle n'a fait que confirmer la loi de la pesanteur universelle : « Pour confirmer la loi de la pesanteur universelle, dit-il, et non pour la trouver, oar elle était trouvée avant lui, il n'est point du tout nécessaire de prêter à Newton, comme on l'a fait, un génie sans égal, de l'ériger en un être presque surnaturel. » Autant qu'il est permis de comparer les grandes choses aux petitos, nous dirons la même chose de Virchow; il a confirmé, étendu la loi d'une succession phénoménale intéressante, mais l'intuition première ne lui appartient pas; elle appartient, non-seulement comme conception complète, mais comme observation précise, à un des nôtres, et nous aimons à le constater ici en présence d'un livre dont l'auteur, par un excès d'impartialité et de cosmopolitisme scientifique, s'est laissé égarer sur ce point. Nous sommes d'autant plus à l'aise dans ces sortes de revendications en faveur de nos compatriotes, que nous y sommes personnellement parfaitement désintéressé, et que notre unique ambition est ici comme ailleurs, suivant l'expression du poëte, de planter notre lierre au pied de leurs lauriers.

Cotte réserve, que M. E. Bertin, nous l'espérons, nous pardonnera en faveur du sentiment qui nous l'a inspirée, cette réserve faile, dis-je, voyons succinctement l'économie de l'ouvrage du savant agrégé de Montpellier, et montrons que l'auteur a embrases éon sujet dans l'ensemble des questions pleines d'intérêt qui le constituent, et que, quand il n'a pas complétement résolu ces questions, il les a tout au moins mises en pleine lumière, en les dégageant des obscurités inutiles dont plusieurs les ont compliquées.

Après avoir nettement établi l'idée suivant laquelle doit être concue l'embolie, M. Bertin en fait la pathogénie, en l'étudiant successivement, et suivant l'ordre d'une didactique parfaite, dans ses variétés d'origine, dans les causes qui amènent la coagulation dans le système vasculaire, dans la forme des caillots et dans les conditions qui déterminent leur fragmentation, enfin dans les circonstances, non toujours faciles à saisir, qui commandent la distribution des caillots migrateurs, des blocs erratiques, comme les avnelle le professeur Gubler, abusant un peu des droits de la métaphore. De tous ces points aussi intéressants les uns que les autres, le point sur lequel l'auteur nous paraît avoir répandu les plus vives lumières, c'est celui où il traite de l'étiologic proprement dite de la solidification de la fibrine dans le système vasculaire. Ce qu'on sait de plus précis à cet égard est ramassé là dans un petit nombre de pages substantielles, où le jugement ferme du médecin de Montpellier ne fléchit jamais. Les enseignements étiologiques ainsi clairement exposés, M. Bertin trace le tableau des phénomènes par lesquels l'embolie se révèle à l'observation, soit lorsqu'elle apporte un obstacle redoutable à la fonction de l'hématose, soit lorsque, suivant une autre route, elle vient entraver d'une manière plus ou moins grave le mouvement nutritif de la substance cérébrale, soit qu'elle vienne troubler la circulation des membres, soit enfin qu'elle vienne mettre obstacle à la rénovation moléculaire normale de divers viscères, et y déterminer des infarctus encore incomplétement étudiés qui en altèrent à divers degrés le fonctionnement physiologique.

À ceux qui n'auraient encore que des notions vagues sur cette détermination morbide qui tous les jours tend à se mieux définir, et qui voudraient y mettre un ordre qui éclaire toujours les choses, nous recommanderons la lecture du court paragraphe de la section dont nous venons de parler, qui traite des phénomènes auxquels donne lieu l'embolie ophthalmique: là on suit pas à pas, si je puis ainsi dire, le processus morbide, et les symptômes suivent la marche du mal, comme l'ombre la lumière: c'est presque de la photographie.

Enfin M. Bertin termine son très-intéressant ouvrage par un dernier chapitre, où il expose succinctement les moyens, hélas!

bien précaires qu'on peut opposer à l'embolie, suivant le point où elle s'est cantonnée, et il s'applique surtout à établir la prophylaxie qui peut la prévenir.

Complétez cette esquisse trop rapide en y ajoutant une sorte d'appendice, où l'auleur résume les observations les plus authentiques relatives à l'objet essentiel de son livre, l'embolie, quelques expériences propres à éclairer le côté doctrinal de la question, et vous aurez l'ensemble d'un travail plein d'aitefét, marqué au coin d'une science réelle, et où l'empreinte d'un esprit judicieux, d'une critique indépendante se montre à chaueu uses.

## BULLETIN DES HOPITAUX. .

De l'emploi des lacs flastiques dans la réduction des luxations.

— L'introduction des agents élastiques dans la thérapeutique des buations, dont nous sommes redevables à Mu. Legros et Auger, constitue un véritable progrès dans la pratique chirurgicale, qui ne nous paraît pas avoir requencore, nous ne savons trop pourquoi, l'accueil qu'il mérite, et n'a nas pris la niace qu'il nie ét duc-

Voici une nouvelle note de M. le docteur A. Dubreuil, agrégé de la Faculté :

« Un mot d'abord sur son application, qui jusqu'à présent n'a tét faite qu'à des cas récents et surtout à des luxations de l'épaule. Le malade est assis sur une chaise, et la contre-extension est faite à l'aide d'un lacs qui passe dans l'aisselle et est attaché, d'autre part, sur un corps immobile, un lit, par exemple.

"a'Avec de larges bandelettes de sparadrap, longitudinalement appliquées sur le bras et à l'avant-bras, et fixées elles-mêmes par des bandelettes circulaires, on forme une anse, dans laquelle on passe des lacs élastiques, bandes-tubes, avec lesquelles on forme des anneaux, qui s'engagent d'une part dans l'anse de diachylon, et vont, d'autre part, prendre un point d'appui sur un objet dont on puisse les décrocher facilement, ou qui soit lui-même susceptible d'être mobilisé, tel que le houton d'une fenêtre, que l'on ouvre de manière à faire brusquement cesser l'extension. Voilà l'appareil réduit à son maximum de simplicité, et le qu'on l'emploie dans les cleux services de chirurgie de Lariboissère pour les luxations récen-

tes de l'épaule. On laisse le malade vingt minutes dans cette position, et au hout de ce temps on ouvre brusquement la fenêtre au houton de laquelle sont fixés les lacs élastiques; sans que l'on ait besoin de faire de coaptation, la luxation est réduite.

- « En multipliant les anneaux de caoutchoue, on augmente la force de traction, ce que l'on peut également obtenir avec des moufles ou un treuit ajouté à l'appareil, auquel on joint, dans certains cas, un dynamomètre et les pinces de Nélaton, pour faire cesser brusquement l'estension.
  - « Mais ce sont là des complications dont on peut se dispenser.
- « Dans les luxations de l'épaule, on ne compte plus les réductions; mais la première, et je crois aussi la seule application heureuse de cette méthode qui ait été faite aux luxations de la hanche, est encore récente.
- « Aussi ne sera-t-il pas sans intérêt de raconter le fait en quelques mots.
- a Le 31 août, un vigoureux charretier de quarante ans entrait à Lariboisière, salle Saint-Honoré. Il nous racontait que la veille, monté sur un camion chargé à une assez grande hauteur, il était tombé de côté, et, dans sa chute, sa cuisse gauche avait frappé fortement sur la roue. Il n'avait pa se relever et, transporté ches lui, il avait fait appeler un médecin, qui avait constaté une luxation de la cuisse.
- « Un exameu rapide nous permit de vérifier l'exactitude du diagnostic; at, en outre, la flexion très-prononcée du membre, sa rotation en dédans, l'étendue du raccourcissement et la position de la tête nous démontrent que c'était à une luxation sciatique que nous avions affaire.
- « Je résolus d'essayer l'application des lacs élastiques. Le malade fut couché, et la contre-extension faite à l'aide d'un drap plié en oravate, passant dans l'aine du côté malade et attaché à un anneau scellé dans le mur.
- « Pour l'extension, M. Robert, qui avait bien voulu prêter son concours, appliqua au-dessus du genou un collier qui fait partie de l'appareil Javris, et sur lequel nous attachâmes les tubes élastiques, fixés d'autre part à un moufle. Bafin un dynamomètre et la pince de Nélaton, prenant, au moyen d'une corde, un point d'appui sur un crochet fixe, terminaient l'appareil, qui pourrait, du reste, être réduit à la simplicité de celui que j'ai signalé pour les luxations de l'épaule.

- « Le malado ne fut pas chloroformé. Nous portâmes immédiatement la traction à 48 kilogrammes; elle fut maintenue à ce degré pendant vingt minutes sans que le malade accusat de bien grandes douleurs.
- « Il fut facile, pendant ce temps, de sentir que la tête descendait et se rapprochait de la cavité cotyloïde.
- « Au bout de vingt minutes, la traction fut brusquement relâchée, et au même instant, avec l'aide d'un de mes amis, M. Michaux, j'imprimai au membre inférieur un brusque mouvement de rotation en débors.
- « En opérant cette manœuvre, nous perçumes, et le malade aussi, cette sensation spéciale que donne un os luxé en rentrant à sa place.
- « Le membre avait, en effet, repris sa longueur et sa mobilité normales. Je maintins le malade au repos absolu et j'immobilisai les deux membres inférieurs pendant dix jours; puis je permis quelques mouvements, et le 15 septembre le malade doscondisti de son lit et commençait à marcher. Huit jours après il quitiat l'hôpital, sans que la déambulation présentât rien d'anormal ji y avait seulement, du ofté de la luxation, un pou de faiblesse.
- « En somme, la méthode des tractions élastiques a sur les autres surbas y avantages suivants ; eu douloureuse et paralysant, par sa continuité et la rétractilité constante du caoutchoue, la résistance musculaire, elle permet de supprimer l'amesthésie, avantage capital pour qui roudra bien se rappeler que c'est surtout dans leur application à la réduction des luxations que les anesthésiques ont produit de funestes accidents.
- « Pour preuve du peu de souffrance qui accompagne ces tractions, il suffir de dire qu'il y a quelque temps, à lariloisière au moment oi l'on allait détacher un malade à qui on avait appliqué l'appareil en question pour une luxation de l'épaule, on le trouvait d'une force bien inférieure à celle qu'il faut déployer si l'on a recours aux aides ou aux moufles, la methode qué je préconise érite toutes les déchirures musculaires, vasculaires et nerveuses, qui produisent quelquefois de si terribles accidents.
- a En somme, streté et simplicité, voilà en deux mots les caractères d'action des tractions élastiques, qui remplissent ainsi les conditions essentielles qu'on est en droit de rechercher dans les agents thérapeutiques.

« Dans les déplacements anciens donneraient-elles aussi des succès ?

« Sans vouloir préjuger de l'avenir, il est permis d'espérer qu'en agissant pendant un temps suffisamment long, avec une force nédiocre, on aurait encore d'heureux résultats; mais sur ce point, comme sur toutes les questions qu'embrasse la chirurgie, c'est à l'expérience de prononcer. »

# RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

De l'emploi du bromure de potassium dans le traitement du tétanos. Depuis la découverte de l'action sédative de ce médicament, ses succès dans l'épilepsie en ont fait généraliser l'emploi à d'autres névroses convulsives, comme la chorée, même rhumatismale, et voici que M. le professeur May Figueira en étend l'usage coutre le tétanos nigu. Il l'employa aiusi chez deux hommes entres daos sa clioique médicale de San José. Le premier, àgé de trente-neuf ans. admis le 10 février, présentait un trismus prouoncé, des contractions toniques des muscles abdominaux, de la partie postérieure du tronc et des membres inférieurs. Le moindre attouchement provoquait des contractions cloniques, augmentait l'opistothonos, le trismus, et pravoquait de violentes douleurs. Il y avait dysphagie et roideur telle, que, soulevé sous les épaules, le corps se levait comme

une planche.

2 grammes de bromure furent prescrits conjointement avec l'éthérisotion le long du rachis, un bain de vapeur et une saiguée de 500 gram-

De jour en jour le bromure fet angmenté et l'gramme et admisistre conjoinlement avec l'éthérisation. Un peu d'amélioration survenue le 45 fit refuser le médicament par le malade, dont l'état s'empira aussilót. Mais en cievant la duse à 7 grammes par jour, l'état s'améliora de nouveau graduedlement, ne présentant que de lègères recrudescences qui servaient à augmenter la dose, et foujours il parut que l'exzapprésion des sympolymes était corrigée par l'action de ce médica-

Cc malade quitta l'hôpital, très-bien guéri, le 21 mars.
Le second malade, de quarante-doux ans, entré le l'er avril, présente des contractures des muscles de l'abdômen, du thorax, du oou et de la face, qu'il fait remoniter à quarre jours et attribue à un refroidissement. Un traumutisme du petit doigt de la main droite existe

aussi.

10 grammes de bromure de polassium sont prescrits, avec une saignée
de 150 grammes et l'éthérisation. Mais
eville-de provoque des contractions et
de la dyspaie qui la font cesser. Le
brumure est élevé à 14 grammes, et
dés le 11 une amélioration sensible
permet de diminuer cette dose; enfin
le 8 mai le malade sort guéri.

Sì l'emploi d'autres moyens que le bronure, notamment l'ébérisation, s'oppose à ce que la guérison lui suit exclusivement attribuée, son action a paru assez évidente pour lui en accorder au moins une certaine part. C'est donc un jalon qui pourra servir des observations plus nombreuses et plus concluantes. (Gaz. med. Lisboa, l'inion médicales)

Aquapuncture. Tel est le nom d'un nouveau et lugénieux moyen de révulsion. L'idée et l'invention en reviennent à M. Mathieu. A une pompe foulante est zdapté un tube en plomb, et, à l'extrémité de ce dernier, un ajutage filiforme qui est tenu éloigné de l'endroit à aquapuncturer de 1 centimètre environ. Une pression, esrevée sur le levier de la pompe, suffit à faire pénétrer sous la peau, par une petite piqure capillaire, quelques grammes d'eau par lesquels le tissu cellulaire sous-cutane est souleré et forme une petite élevure blanchâtre qui laisse parfois écuuler de sou centre une gouttelette de sang.

La première douleur, causée par la péudiration de l'eau, est assez vive, mais elle cède vite, et quinze ou vingt minutes après l'cau épanchée disparalt pour ne laisser que la trace d'une simple pigdre et le soulagement de la

M. le docteur Mallez a appliqué l'aquapuncture dans sa clinique, dans une vingtaine de cas, dont nous prenons duelques-uns:

B\*\*\*. soixante-cinq ans. Douleurs musculaires de la masse sacro-lombaire accompagnant, comme il arrive si souvent, une atonie visicale déjà ancicane et une hypertrophie prustatique. 28 points d'aquapuneture sur la région douloureuse ont amené un soulagement instantané, et qui durait encore quatre jours après.

V", employé à la Monnaie, atteint de rachialgie avec prostatorrhée, avec 8 points d'aquapuncture sur le périnée et 4 sur la régiou lombaire, a obtenu la disparition instantanée de la douleur. Le malade a été revu à deux reprises en huit jours; la douleur n'avait bas regaru.

Mm B\*\*\*: métrite s'accompagnant de cystite légère et de douleurs en ceinture, au niveau des dernières fansses côtes. — 15 piqures d'aquapuocture ont fait complétement cesser

puocture ont fait complétement cesser la douleur périabdominale; l'effet a été iustantané; la malade n'a pas été revue.

F\*\*\*, habitant rue Saint-Louis-enl'He: depuis longtemps en traitement, attein de contracture du sphineter externe de l'urèthre et de douleurs persistantes de toute la région périnéale, qui avaient été combattues déjà par divers moyens, frictions fririantes, bains de siège froids, narcotiques, suppositoires dans le rectum, supporte à deux reprises 8 piqàres sur le périnée, et, bien que très-pusilianime, il y est revenu de lui-même, déclarant qu'il se trouvait presque guéri dès la première application, et ne ressentant plus rien six jours après la seconde.

Toutes ces observations, qu'il est est nuite de multiplier tant elles ont de ressemblance, se rapportent à des algies musculaires dites sympathiques, et l'aquapuncture les fait disparaire et l'aquapuncture les fait disparaire voi les atténuc mieux et plus rapidoment que la révulsion opèrée par les révulsions, tels que celui d'informan, ou les attenues que la révulsion opèrée par les révulsions, tels que celui d'informan, ou de la la calisation pout être p lus doit de la consideration de la considerati

Essence de térébenthine contre les hémorrhagies, Voilà un usage de ce médicament qu'il n'est pas saus utilité de rappeler, car il ne paraît pas être passé dans la

pratique.
L'essence de térébenthine a été
employée avec succès contre l'hémojysis. V. le tome XLV de noire collection), par le docteur Lange, de
Kenigsberg, qui a réussi, daiss cinq
cas sur sepi, à multirest des bémorthagies présitantes que n'avient inthagies présitantes que n'avient inthagies présitantes que n'avient inthagies présitantes que n'avient inle sel marin. La donc en était
ti se poutes une ou plusieurs fois par
jour.

Ce même médicament a encore été employé avec succès par le doctour Abi, contre plusicars cas d'épistaxis rebelles à tous les autres remèdes, et même contre des hémorrhagies traumatiques. Ce médica prescrivait l'buile de térébenthine à la dose de 50 gouttes une ou plusieurs fois par jour.

Dans les hémorrhagies passives diverses, le mode le plus sûr et le plus commode d'administrer ce médicament, c'est de prescrire au milieu de chaque repas une ou deux perles d'essence de térébenthine. (Annuaire de théray, 1889).

#### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Aspirateur sous - cutané. M. le docteur G. Beulafoy a présenté à l'Académie impériale de médecine, dans la séance du 2 novembre 1889, la note suivante sur un nouvel instrument de sou invention, qui est applé à rendre des services

au double point de vue du diagnostic et du traitement, dans certaines maladies.

ladies.
L'aspiratenr sous-cutané me paraît remplir deux conditions principales; je le propose: 1º comme moyen de diagnostic; 2º comme moyen de traitement. On sait combien il est parfois difficile de reconnaître la présence d'une coltection purulents cachée sous des muscles et des aponévroses, au niveau des régions telles que la fesse, le cou, la fusse lliaque, ou située dans la profondeur d'organes tels



que le fole ou le rein; l'observateur reste alors indécis sur la présence et sur la nature d'un liquide qui se se trahit pendant quelque lemps, al par me lumécation notable, sur les la prime de la companyation de brite et la douleur sont des indications qui prevent mettre sur la voie du diagnostic; mais comment arriver à une certifule sur l'existence et le siège de la collection? comment servier voir si l'histervation chirurgiole est

utile, urgente ou nuisible? C'est afin d'éclairer ces questions, qui se présentent si souvent dans la pratique, qu'on avait imaginé le trocart explorateur. Mais cet instrument, loin de tenir ses promesses, parall avoir mangué son but; il ne répond nullement à l'idée qui lui avait donné naissance ; il porte avec lui sa propre condamnation, car il est à la fois trop gros et trop petit. Son calibre est volumineux ; qu'on le compare, en effet, à ces fines niguilles qui servent aux injections sous-outanées, et l'on verra combien il mérite peu le nom de capitlaire qui lui a été donné ; et cependant, malgré ce diamètre relativement considérable, il s'oppose bien souvent à l'écoulement des liquides, pour peu que celui-ci soit épais, ou que la lumière de la ca-

nule soit oblitérée. C'est pour remédier à ces inconvénients qu'il m'a paru bon de faire construire par nos ingénieux fabricants MM. Robert et Collin de longues canules-trocarts, d'un volume si exigu que les organes les plus délicats puissent être traversés par elles sans en être plus incommodés que par les aiguilles à acupuncture, dont on connaît la parfaite innocuité. Cette canule-trocart munie de deux fentes à son extrémité, est introduite à la recherche du liquide supposé ; il est facile de faire le vide au moyen da piston d'une seringue, et l'on est aussitôt renseigné sur la présence, le

siège et la nature de la collection. Le siège est déterminé par la direction et la profondeur dounées à la cauule, puis l'examen microscopique peut eu révêter la nature la plus

Qu'il s'agisse de kystes, de collectious séreuses, hématiques, purulentes ou urineuses, ce moyen d'exploration est applicable à tous les cas.

Je viens de parler de l'expirateur sous-custace omnes moyen d'explora-custace omnes moyen d'explora-custace de traitement. On peut, à l'aile de traitement. On peut, à l'aile de l'instrument, vière les épanchements articulaires sans qu'il y sit à rocharit son de l'exploration d'aire et sans qu'il y sit à rochair de l'autre place avec desir de traumatisme. Un traitectelle de l'exploration de l'exploration d'aire de place d'aire, opération d'afficile et placin d'aire, opération d'afficile et placin d'aire, opération d'aire, o

de dangers. Je sigualerai aussi l'aspiration de l'urine dans les cas de rétention, l'extraction du liquide dans des pleurésies enkyslées, dans les abcès par congestion, etc.

L'écoulement du liquide peut être riendu contigne gêre à d'un robinets alternativement devers et fermés, et stitues, l'un et l'autre, a l'extremité de la seringue. Si l'injection d'un liquide quéconque, tenture d'éode on alcool, est jugée nécessaire, on peut la pratiquer séance tenante et sans déplacer l'instrument, l'aspiration du liquide à nijecter se fisant par l'ajulage infe-

rieir.

L'aspirateur sous-culane est encore destine à expulser les gaz qui s'accumulent en si grande quantité dans les occlusions intestinales et qui devienment dans d'autres circonstances ui des obstacles à la réduction de certaines hernies.

Enfin le même procéde peut rendre

service quand il s'agit de pratiquer des émissions sangunes, soit qu'on plonge directement l'siguille dans une veine ou dans une arière, soit qu'elle ait pour but de drainer et de dégorger des parties hyperémiées, telles que les hémorripoles étrangiées et lurgescentes.

Je désire mettre un rélief un hoint

fort uile dans le maniement de l'instrument. Quand on a fermé les deux robinets, et qu'on a fait le vide dans le corps de pompe, le piston peut être arrêté dans le baut de se course, de blement introduite dans l'organe à explorer, il suffit d'adapter l'aspiraleur et d'ouvrir le robinet correspondant pour voir le liquide se précipier de de l'in-même et evaluir rapidement le corps de pompe sans que le mointer de l'ouvrir le rabine rapidement le corps de pompe sans que le mointer de l'ouvrir le rabine rapidement le corps de pompe sans que le mointer de l'ouvrir le rabine rapidement le de l'ouvrir le rabine rapidement le

# VARIÉTÉS.

Par décret en date du 26 octobre, M. le docteur Ph. Ricord a été nommé chirurgien consultant de l'Empereur.

Par décret impérial en date du 19 éclobre 1869; rendá sur la proposition du ministre de l'agriculture et du commerce, le doctoef Bertier (Louis), médecin-inspecteur adjoint de l'établissement thermal d'Aix-les-Bains (Savoie), est nommé chevatier de l'ortre impérial de la Légion d'honneur.

Par décret en date du 5 novembre 1869, rendu sur la proposition de l'amifal ministre de la marine, a été nommé dans l'ordre impérial de la Légion d'honneur, pour as belle conduite au combat de Louez (Senégal).

neur, pour sa belle conduite au combat de Louga (Sénégal):
Au grade de cheudier : M. Trucy (Louis-Charles-Victor), médécin de 2º classe
de la marine, aide-major au batalilon de lirallicurs sénégalais : 7 ans 4 mois
de services, 6 campagnes

Par décret en date du 15 octobre 1869, ont été nominés présidents :

rar decret en date du 13 octobre 1888, ont ets nommes présidents; De la Société de secours mutuels des médecins de l'arrondissement de Saint-Queutin : M. le docteur Bourbier;

De la Société de secours mutuels dite Association rethéloise, à Rethel: M. le docteur Réherette-Labesse; De la Société de securs mutuels des médecins du département du Nord, à

Lille : M. le docteur Cazeneuve ; De la Société de secours mutuels des médecins de l'arrondissèment de Compierne, à Compièren : M. le docteur Colson.

Par arrêté ministériel en date du 19 octobre 1809 : Il y a lieu de pourroir à la chaire de clinique interne vacante à la Faculté de médecine de Paris.

Faculté de médecine de Paris. — M. Bouillaud, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris, est autorisé à se faire suppléer dans son cours, pendant l'année classique 1869-1870, par M. Proust, agrégé près ladite Faculté.

— M. B\u00e4hier, professeur de clinique interne \u00e0 la Facult\u00e9 de m\u00e9decime de Paris (service de la Piti\u00e1), est attache, au m\u00e4me titre, au service de l'H\u00f3tel-Dieu, en remplacement de M. Grisolle, d\u00e9\u00e4cet\u00e4n.

\_\_\_\_

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille. — M. Baggio, docteur en médecine, est nommé suppléant pour les chaîres de médecine proprement dite à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille (emploi vacant).

M. Paquet, docteur en médecine, suppléant pour les chaires de chirurgie et chef des travaux anatomiques à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille, est nommé professeur adjoint de clinique externe à ladite École (emploi vacant).

M. Follet, doctour en médecine, suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Lille, est nommé chef des travaux auatomiques à ladite Ecole, en remplacement de M. Paquet.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Marseille. — M. Combalat, douveur en médecine, chef des travaux anatomiques à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Marseille, et nommé suppliéant pour les châires d'anatomie et de physiologie à ladite École, en remplacement de M. Broquier, décédé.

M. Nicolas, docteur en médecine, est nommé chef des travaux anatomiques à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Marseille, en remplacement de M. Combalat.

Ecole de médecine de Toulouse. — M. le docteur Durac est nommé chef des travaux anatomiques et suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie à ladite Ecole, en remplacement de M. Labéda, appelé à d'autres foucions.

M. Jeannel, ancien professeur de fbérapeutique et de matière médicale à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Bordeaux, est nommé professeur honoraire de ladite Ecole.

MM. les docteurs Dijardin-Beannetz, chef de clinique à la Faculté, et Dubriasy, ancien interne des Dipiaux, commenceront un cours spublic de pathologie interne, le lundi 8 novembre, à quaire beures, dans l'amphithètire n° 1 de l'Ecole pratique, et le condinoveront tous les jours à la même heure. M. Dujardin-Beaumetz fera ses leçons les lundi, jeudi et mercredi, et M. Dubrisay, tes martil, leudi et samedi.

Hôpilal des Enfants maiades.— M. le docteur Henri Roger, professeur agrègé de la Faculte, commencera le cours clinique des maladies des enfants somestre d'hiver le samedi 30 novembre et le continuera les samedis suivants. — Visite des malades tous les jours à huit heures et demie ; exercices cliniques les mardis et jeudis. — Leopons à l'amphibliètere, le samedi à neuf heures.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDIGALE.

# Du chloral. - Effets physiologiques et thérapeutiques.

Le chloral a fait beaucoup parler de lui depuis quelque temps. Sa réputation s'est faite rapidement et il paraît destiné à tenir une place sérieuse dans la thérapeutique médicale et chirurgicule. La question est nettement posée et n'est pas encore jugée complétement, mais le chloral a fait déjà chiruquement ses preuves et nous sommes obligé de faire connaître à nos lecteurs quelle est la valeur de ce médicament dont il a été récemment question dans ce recueil, grâce aux communications de MM. Demarquuy et Duquesnel.

Le chloral a été découvert en 1832 par Lichig, a été ensuite trèsbien étudié par M. Dumas et plus tard par MM. Regnault, Kopp et Wurtz. Mais ce n'était qu'un corps très-important au point de vue des théories chimiques. Récemment M. Liebreich (de Berni) partait de cette donnée chimique que le chloral doit être considéré comme l'abléhyde trichlorique qui se dissout dans un milieu alcalin et se décompose pour former du chloroforme. On sait que, dans l'organisme, l'abléhyde et l'acide acétique sont soumis à une action complète dont les derniers produits sont l'acide carbonique et l'eau.

On pouvait donc prévoir également que, pour le chloral, il surviendrait une décomposition en ses derniers produits d'oxydation, et l'on devait se demander si le chloroforme, produit intermédiaire de cette série, exercerait son action dans l'oxyanisme.

Pour décider cette question sur l'homme et les animaux, dit M. Lichreich (1), je me suis servi, comme de la préparation la plus commode, de l'hydrate de chlorat; c'est à ce composé que se rapportent les doses que j'indiquerai. Je commençai par constater son effet chez des animaux. Les grenouilles entreut d'abord dans la période de sommeil, puis survient la période de l'anesthésie; les doses mortelles produisent une paralysie du cœur. C'est donc un effet complètement analogue à l'effet du chloroforme, tel qu'il a été récemment établi par M. Claude Bernard. En premier lieu, son action s'exerce sur les cellules gangiononaires du cerveau, puis sur la s'exerce sur les cellules gangiononaires du cerveau, puis sur la moelle épinière; enfin, dans les cas terminés par la mort, elle atteint les cellules ganglionnaires du éœur, Chez le lapin, j'observai des effets tout semblables. Chacune des périodes que je viens d'indiquer a une durée assez longue. Un lapin de grande taille reçut en injection bypodermique 438 centigrammes d'hydrate de Chloral. L'animal dormit de sept heures et demie du soir jusqu'au lendemain vers midi ; à son réveil, il se mit à manger avea avidité.

Le succès complet de ces expériences chez des animaux devait m'encourager à les répéter sur l'homme.

Le chloral est soluble dans l'eau; comme dans cette solution il n'exerce aucun effet irritant, il doit se prêter fort bien à l'absorption dans l'économie. Cette propriété me détermina à me servir d'abord d'injections sous-cutanées.

Obs. J. Un aliéné atteint d'épilepsie, tourmenté par des conceptions délirantes avec insomnie, reçut en injections 157 centigrammes de notre substance. Cinq minutes après, il tomba dans un sommeil profond, qui persista quatre heures et demic. Après s'être réveillé, le malade prit son repas comme d'ordinaire.

Dans les deux observations dont suit l'analogie, la substance a été introduite dans les voies digestives.

Obs. II. Witt, trents-trois ans. Ecrasement du pied gauche. —
Toux avec expectoration. — Chlorbydrate de merphine en poudre
et en injections. — Aucun effet soporifique. — Administration à
l'intérieur de 2 grammes d'hydrate de chloral. — Sommeil de
trois heures et demie. — Au réveil ni manx de tête ni aucun
autre symphome fâcheur. — Après une courte interruption, sommeil de dix heures. — Réveil avec un sentiment de hien-être. —
Repas pris avec apspétit.

Obs. III. Henriette P\*\*\*, arthrite aigué extrêmement douloureuse du poignet droit. — Administration de 2 grammes d'hydrate de chloral dans un verre d'eau. — Après dix minutes, sommeil calme, sans rève.

Il ressort de six expériences de M. O. Liebreich que l'effet du médicament survient avec une grande précision, et ne s'accompagne d'aucun phénomène fâcheux, comme l'effet de la morphine nar exemple.

Ces expériences furent d'abord répétées sur les animaux, en Angleterre, par Richardson, et sur les malades par Spencer Wells.

En France, MM. Demarquay et Follet publièrent les premières expériences, puis vinrent les récentes communications de Dieulafoy et Krishaber, les résultats obtenus par M. Labbé, chirurgieu des honjtaux, et Guyon; puis les essais tentés par MM. Giraldès et Worms. Enfin la dernière communication faite par M. Bouchut (4) à l'Académie des sciences nous paraît très-importante au point de vue clinique et thérapeutique qui nous intéresse principalement, et nous en reproduisons une grande partie :

Au début, M. Bouchut établit d'abord que, si les opinions qui se sont produites à l'occasion des effets de ce remède ont été si contradictoires, c'est que les expériences ont été faites avec du chloral impur, et la différence des appréciations faites dépend uniquement de la différence du produit employé. Avec de l'hydrate de chloral pur les résultats sont rapides, évidents et énergiques. Ce sont ceux de l'hypnotisme le plus tranquille et d'une insensibilité quelquefois absolue.

#### NATURE ET RÉACTIONS DE L'HYDRATE DE CHLORAL.

J'ai essayé, avec MM. Petit et Grassi, les différents hydrates de chloral que vendent les fabricants à nos pharmaciens, et, frappé de la différence de qualité du produit, je n'ai pas eu de peine à comprendre la différence des résultats.

Le chloral ne doit jamais être employé à l'état liquide. Il faut le prendre cristalisé à l'état solide hydraté ou hydrate de chlorat, pour le faire dissoudre dans le véhicule convenable. En le prenant ainsi en cristaux aiguillés ou en masse neigeuse, il y a toute probabilité qu'il es bien préparé; mais si l'on veut s'assurer de sa pureté, il faut l'essayer avec une solutiou concentrée de polasse comme réactif.

Si le chloral bydraté est pur, il colore à peine en jaune clair la solution potassique, en dégageant une franche odeur de chloroforme, et la solution devrait même rester incolore; s'îl la colore en brun en dégageant des vapeurs de chloroforme mêlées à des vapeurs chloro-acétiques, il est impur.

La pureté de l'hydrate de chloral est donc, pour ce médicament comme pour tant d'autres, la condition d'efficacité absolue, afin d'éviter tout péril dans leur emploi.

### DOSES ET MODE D'EMPLOI DU CHLORAL.

A quelles doses chez l'homme doit-on employer l'hydrate de chloral pour en obtenir de bons effets et à quelles doses devient-ji dangereux?

<sup>(1)</sup> Académie des sciences (2 octobre).

Administré dans l'estomac ou en lavement, et non par injections sous-cutanées, qui produisent, comme je l'ai vu, d'effroyables eschares, chez les enfants de quatre ans, à 1 gramme, il produit Je sommeil et l'anesthésie.

Au-dessus de cinq ans et jusqu'à quinze ans, il faut donner 2 grammes et 3 ou 4 grammes, mais à cette dose le sommeil est profond et l'insensibilité quelquefois si absolue, qu'il y aurait danger à dépasser cette dose. On ne doit pas pouvoir terrasser ainsi le système nerveux sensitif et moteur sans être sur la limite d'accidents graves, peut-être irrémédiables, et il faut éviter des malheurs qui, en outre de la responsabilité qu'ils entrainent, auraient encore pour résultat de discréditer un agent thérapeutique de premier ordre.

Chez l'adulte on peut aller jusqu'à 4, 5 on 6 grammes peut-être, si le chloral est très-pur; mais il ne faut pas dépasser cette dosc. J'ai employé la substance près de cent vingt fois chez différents malades, et de dix à vingt-quatre jours de suite chez le même malade, et en y mettant toute la prudence convenable je n'ai jamais en d'accidents à regretter. Je crois qu'il ne s'en produira jamais si l'on ne dépasse point les doses que je viens de fixer; doses très-suffisantes pour avoir l'anesthésie que le médecin a si souvent besoin de produire, et qui ne sauraient détrêuer l'anesthésie chloroformique, si nécessaire au chiruryien.

Une fois le réveil opéré, on peut rélièrer la dose de chloral et amener un nouveau sommeil, le sorte que, par action subintrante du remède, le médecin peut entretenir l'état de sommolence du malade, si cela est nécessaire, dans le tie doulourenx ou dans les souf-frances du cancer et des grandes briblures. Un malade peut prendre ainst plusieurs fois 3 à 5 grammes en vingt-quatre heures, produires ant chaque fois une période de trois ou quatre heures de sommeil. Seulement, il ne faut jamais donner plus de 3 à 5 grammes à la fois.

Vaul-il mieux réitérer ainsi la dose de 3 à 5 grammes d'hydrate de chloral à plusieurs reprises, dans la journée, que de donner tout à coup, en une seule fois, la dose de 9 à 15 grammes, produisant une action plus violente et plus prolongée, presque toxique? Poser ainsi la question lorsqu'il s'agit non d'expériences de laboratoire, mais d'observations cliniques, c'est la résoudre. Le médecin soucieux des intérêts du malade préférera recommencer l'emploi du naroutions à dose modérée que de l'administrer tout d'un

coup à une dose dont les effets sont inconnus et à priori incalculables.

Je sais bien qu'on peut dire que, les effets hypnofiques et aneshésiques du chloral étant dus à la formation du chloroforme dans les vaisseaux capillaires sanguins sous l'influence des alealis du sang, ceux-ci étant peu abondants, le chloroforme ne peut se dégager en grande quantiés; qu'il s'élimine sans cesse par les pourmons; qu'alors peu importe la dose du chloral absorbé, car il ne se dégagera jamais que la quantité de chloroforme qui pourra être mise en liberté par les sels alealins du sang. Cette manière de juger les effets possibles du chloral peut être exacte; mais comme la démonstration clinique en peut être dangereuse, je crois qu'au point de vue thérapeutique on fera bien de s'en tenir aux petites doses plusieurs fois répétées.

J'ajouterai enfin que les préparations d'hydrate de chloral que l'on doit donner aux malades doivent être extemporanées, et qu'îl faut les administrer dans la journée, car elles 'éllèrent et se modifient dans leur composition au point de devenir inertes ou dange-reuses. Les médecins devront donc se mélier des sirops faits d'avance que les pharmaciens en quèle de fortune annoncent déjà à la quatrième page des journaux politiques à titre de spécialité pharmaceurique.

### ACTION PHYSIOLOGIQUE DE L'HYDRATE DE CHLORAL.

Après l'administration de l'Inydrate de chloral, il y a de vingt à quarante-cinq minutes d'attente, puis les phénomènes indiqués par M. Liebreich se dessinent assex nettement pour être bien étudiés. Ce sont des troubles du système nerveux psychique, sensitif emoteur, comparables à ceux qu'ambne le chloroforme, avec cette différence qu'ils sont plus longs à se produire, et qu'une fois établis, ils durent plus longtemps. Ils se manifestent par une période d'agitation plus ou moins prononcée, quelquefois très-courte, et qui n'a rien de remarquable; par une période de somnolence progressive, dans laquelle l'intelligence s'alourdit et s'éteint sous un profond sommeil, accompagné d'anesthésie légère ou complète, selon que le remêde est bien pur et donné à la dose convenable. Enfin il y a chez quelques malades, au moment du réveil, une sorte d'ébriédé comparable à une vértiable ivresse.

Tous les enfants qui ont pris l'hydrate de chloral à l ou 2 et 3 ou 4 grammes, selon leur âge, se sont endormis en moins d'unc heure. Un d'eux n'a pas dormi le premier jour, et n'a eu que de l'agitation des membres; mais le leudemain ayant pris une dose semblable à celle de la veille, il à été pris de sommeil et d'une anesthésie prononcée. Un autre enfant a vomi le remède peu après son ingestion, et n'a rien étprouvé. Une troissème, enfin, n'a eu qu'un peu de sommeil sans anesthésie et. A cela près, sur cent vingt observations, tous les malades ont dormi profondément, et quelques-uns avec une mensthésie telle, qu'on ponvait les piquer au sang, leur arracher des cheveux, et même leur extraire des dents molaires cariées, très-douloureuses.

Le sommeil chloral a cela de particulier qu'il laisse à demi intacts les mouvements réflexes, et que, sur un sujet endormi, les excitations cutanées produisent des mouvements inconscients, qui pourraient faire croire à la conservation de la sensibilité. Cenendant, au réveil, les malades qui avaient semble réagir contre la douleur n'avaient rien senti. Ainsi j'ai publiquement, à l'hôpital, arraché deux dents à un enfant de dix ans, qui a fait des mouvements de main et dont la langue me gênait ; mais réveillé par l'opération, il déclara n'en avoir pas senti la douleur. - On sait cependant combien sont pénibles les sensations de ce genre. -Sauf trois exceptions, sur cent vingt expériences chez des enfants qui ont dormi par l'hydrate de chloral, tous les autres ont eu de l'anesthésie : soit incomplète en apparence, à cause des mouvements produits par la douleur ; soit de l'anesthésie complète et prolongée, avec oubli absolu de ce qui s'est passé dans le sommeil. Cet oubli est la meilleure preuve qu'on puisse donner pour établir combien le sommeil chloral est profond.

Le sommeil chloral est accompagné de contraction des pupilles comme le sommeil ordinaire. Il dure d'une à cinq heures, selon la dose du remède et l'impressibilité du sujet. Il se dissipe saus laisser de lourdeur de tête ni de troubles intellectuels, et il ne lui survit qu'un peu de mai de tête frontal pendant une ou deux beures. Chez trois de mes malades, le réveil a été accompagné d'un habililage exagéré, avec des éclats de rire et une agitation qui ressemblaient à une véritable ivresse passagére, car ces jettis désordres u ont duré qu'une heure. Aucun malade n'a eu d'hallucinations, de tintouin, mais plusieurs ont eu des blucttes et vu des lames de feu pendant quelques instants, Plusieurs restaient faibles sur les jambes, offrant une sorte d'incoordination des mouvements volontaires; espèce de titubation, qui confirme ce que je disais plus haut au sujet de l'existence d'un certain degré d'ivresse chlorale.

Pendant le sommeil chloral, il y a un peu de refroitissement des extrémités avec rougeur bleuâtre de la face, comme dans le stade de frisson des fièvres. Il est érident que les capillaires sont contractés et refoulent le sang de la périphérie au centre. En même temps, le pouls est peiti, serré, plus fréquent, accuse une forte ension artérielle, ce que démontre le tracé sphygmographique, comparé aux tracés obtemes chez le même malade le soir et le lendemani de l'hypnotisme chloral. On trouve une autre preuve de la tension des capillaires en examinant le fond de l'œil à l'ophthalmoscope, car les veines sont étroiles et noires par stase veineuse.

Le pouls est petit, serré, augmente de fréquence, de 80 il monte à 100 et 120 et offre tous les caractères d'une tension artérielle exagérée; après le réveil il devient plus large et moins fréquent, car il retombe au chiffre normal.

Si on l'étudie au sphygmographa, on voit des tracés dans lesquels l'élévation du trait est faible, la descente peu accusée, formant une ligne sinueuse presque uniforme. Au contraire, après le réveil, le tracé est plus irrégulier, mais l'ascension est beaucoup plus grande et plus prononcés; cela n'a pas d'autre importance.

La peau se sèche aux extrémités des membres, là où baisse la température, et il est évident qu'il y a diminution de la perspiration cutanée. Il est évident que le chloral est un médicament d'algidité produisant des effets contraires à ceux de l'opium, qui est à la fois calorique, stimulant et diurétique.

La température extérieure du corps, si basse quand on l'apprécie avec la main sur les extrémités du sujet endormi, ne s'abáisse cependant que de quelques millièmes de degré. Je sais bien que, sur des lapins chloralisés, MM. Krishaber et Dieulafoy ont fait descendre la température normale de 40 degrés à + 20 degrés, mais l'animal en est mort, éctes résultats ne pourraient s'obtenir sur l'homme sans péril pour sa vie. La perte de 1 degré de chaleure nu leurer par l'action du chloral me ferait très-peur s'il s'agissait d'un de mes malades, et je dois le dire, dans aucune de mes observations il n'y a cue telle différence. Le plus grand abaissement de température poulu a été de douze dixièmes; mais habituellement le thermomètre ne descend que trois à cinq dixièmes; quelquefois mème pendant les premiers moments de l'ingestion du chloral, avant le sommeril, il y a

plutôt de la chaleur et une augmentation de quelques dixièmes, témoin le fait qu'on trouvera plus loin.

Les fonctions digestives ne sont point troublées par l'hydrate de choral. Bien que cette subtanne soit &cre et désagréable, elle est assez bien supportée. Elle excile l'appétit. Sur cent vingt observations chez des enfants, deux fois le remède a été vomi. Chez les autres, la tolérance a été parfaite et il n'en est point résulté de gastrulgie, de pyrosis, de coliques ni de diarrhée. Le résultat a été le même chez les enfants qui en ont pris pendant ringt-quarte jours consécutifs à la dose de 3 grammes par jour ou de 3 grammes main et soir, ce qui fait une dose de 80 ou 90 grammes administrée pendant trois semaines. En présence de ces faits, je ne m'explique pas la note de M. Laborde relative aux accidents d'irristion intestinale que produirait le chloral et qui ont été observés par ce médecin. Il est évident que ce confrère a du employer du chloral acide, impur et ma prépart.

Seule, la sécrétion urinaire est profondément modifiée, fait qui n'a pas été indiqué jusqu'ici par les expérimentateurs. Au moment du réveil chloral, elle est pen altérée, mais le lendemain l'urine a une densité plus grande, qui s'élève jusqu'à 4032; elle réduit à l'aide de l'ébullition les sels de cuivre, elle brunit un peu le sous-azotate de bismuth, et enfin elle colore la potasse. On pourrait croire qu'il s'agit là d'une glycosurie passagère, car elle marque 1 degré au saccharimètre de Robiquet, Cependant, si l'on traite ces urines par l'acétate de plomb, puis par le phosphate de soude pour avoir un liquide neutre n'ayant plus de matière organique, elles ne réduisent plus les sels de cuivre. Ouelle est leur altération? Sont-ce des matières organiques de la bile? Ce n'est pas probable. Est-ce de l'acide urique? Mais elles sont à peine acides. Je crois plutôt que cette altération des urines consiste en une addition de chloral passé par les reins, et non de glycose, comme on pourrait le supposer si l'on se contentait d'un examen superficiel. En effet, du chloral dans l'eau réduit la liqueur de Fehling, exactement comme ferait un peu de glycose.

# MODE D'ACTION DE L'HYDRATE DE CHLORAL.

En faisant connaître les applications thérapeutiques de l'hydrate de chloral, M. Liebreich avait dit que cette substance n'agissait qu'après absorption par l'estomac et passage par le sang où il s'y décomposait en produisaut du chloroforme sous l'influence des sels alcalins du sérum

Cette explication a été contestée par MM. Demarquay, Krishaber, Dieulafoy et Labbé, qui, sans preuves contraires, ont dit: Non, cela n'est pas.

Moi, je n'ai pas qualité pour décider cette question et je m'en rapporterai exclusivement à l'Illustre secrétaire de l'Académie des sciences, notre grand chimiste, Dumas, qui a découvert le chloral il y a bien longtemps déjà, et qui pense que, dans le sang, le chloral absorbé se décompose sous l'influence des alcalis en dégageant du chloroforme, avec toutes ses propriétés narcotiques et anesthésiques.

C'est aussi l'opinion de M. Personne, qui a retrouvé le chloroforme dans le sang des auimaux qui avaient pris de l'hydrate de chloral bien pur.

Comment n'en serait-il pas ainsi, puisque dans un verre les alcalis mélangés au chloral dégagent constamment du chloroforme sans colorer le liquide, et que c'est là le réactif que je propose pour s'assurer de la pureté de ce médicament?

Jusqu'à démonstration contraire, il faut donc croire avec MM. Liebreich et Dumas, que l'action du chloral sur l'économie n'est autre que celle du chloroforme produit dans le sang sous l'influence de sa réaction alcaline.

Voyons maintenant quelle est l'action physiologique et thérapeutique du chloral.

### ACTION THÉRAPEUTIQUE DU CHLORAL HYDRATÉ.

A côté de ces faits qui confirment en les éclairant toutes les assertions de M. Liebreich sur l'action physiologique de l'hydrate de chloral, je vais ajouter quelques applications thérapeutiques d'une haute importance.

Le clioral hydraté est appelé à jouer un rôle considérable en médecine. S'il est pur et bien employé, il n'a que des avantages, car il réduit les muscles à l'impuissance en affaibhissant leur action et en déterminant une véritable amyosthénie. Il procure un sommeil prolongé, qui est l'oubli de la douleur, oubli qu'on peut prolonger par de nouvelles doses de médicament; enfin, par l'insessibilité qu'il donne, il est de nature à être souvent employé par le médecin pour facilitre la pratique d'une foule de petites opérations doulou-

reuses qui ne méritent pas les honneurs du chloroforme, Voici du reste les cas dans lesquels je l'ai employé.

Colique néphrétique, un cas. — Les douleurs étaient très-violeutes, et, au bout de trente-cinq minutes d'absorption de 3 grammes d'hydrate, il y a eu un sommeil de trois heures après lequel les douleurs avaient cessé.

Extraction des dents. — Sur un enfant de dix ans, qui depuis trois nuits ne dormait pas, qui avait une grosse molaire cariée et une canine irrégulière. Je donnai 2 grammes, et après une demiheure le sommeil étant asses profond, je mis un coin de bois entre les arcades matillaires, et j'entevai les deux dents sans que l'enfant ponssit un cri ni témoignát de la douleur autrement qu'en portant les mains à la bouche. Il se réveilla peu après et déclara n'avoir rien senti, riant de notre satisfaction et paraissant très-heureux d'être débarrassé.

Charée, guatre cas. — Il y a des cas de chorée dans lesquels l'agitation convulsive est si violente, qu'il en résulte de l'érythème et de l'usure de la peau sur les parties saillantes du corps. C'est à ce point que, par cette complication, la mort peut arriver et qu'il faut à tout prix modèrer les mouvements choréques.

Les inhalations de chloroforme, conseillées dans ce but, ont été employées avec avantage, et comme le chloral hydraté semble agir par le chloroforme qu'il engendre au contact du sing alcalin, il m'a paru que le repos du sommeil chloral pouvait être utile àux choréiques très-anifées.

J'ai donc donne l'hydrate de chloral à la dose de 2 et 3 grammes à plusieurs enfants atteintes de chorée grave.

Trois d'entre elles se sont endormies dès le premier jour, et pendant un sommeil de trois ou quatre heures les mouvements ont été entièrement suspendus. La quatrième n'a pas dormi le premier jour, mais le lendemain le médicament a produit son effet hypnotique, et les mouvements ont lét sonprimés.

Quelle n'a pas été ma surprise lorsque, après le réveil, j'ai constaté que les mouvements étaient diminets! — A la seconde dosse du leudemain, la chorée avait encore diminué, et sur deux enfants, au quatrième jour de cette thérapeutique, la chorée avait presque entièrement cessé. — Il ne restait plus que des mouvements imperceptibles. Une de ces enfants, qui se mordait la langue à chaque instant, cessa de se mordre, et la station verticale ainsi que la marche, antérieurement imnossibles redevinrent faciles, surf de petits mouvements peu considérables. L'une de ces enfants, guerie, est sortie de l'hôpital, où l'autre séjourne encore.

Cher les deux autres, le traitement, commencé cinq jours plus tard, n'est pas terminé, mais la même amélioration immédiate au être remarquée, et il est incontestable que dans la chorée ou danse de Saint-Guy l'hydrate de chloral réduit les muscles à l'impuissance et ramène très-promptement les mouvements à l'état uresque norman.

Au reste, voici une de ces observations, celle qui est relative à l'enfant sortie de l'hôpital.

Chorée (traitement par l'hydrate de chloral). — Georgette R\*\*\*, ågée de dix ans, entrée le 16 septembre 1869, sortie le 24 octobre 1869, salle Sainte-Catherine, n° 28 (hôpital des Enfants malades).

Cette enfant eut une première attaque de chorée, pour laquelle elle entra à l'hôpital dans le milieu du mois de mars 1869. Après un traitement approprié, par l'arséniate de soude à haute dose, elle sortit guérie vers le 20 avril.

Elle a une seconde attaque au mois de septembre 1869, et elle rentre à l'hôpital le 16 du même mois.

Cette chorée, dont la cause est restée inconnue, d'abord de moyenne intensité lors de la dernière réception à l'hôpital, est devenue très-violente et les mouvements chorciques semblent un peu plus prononcés du côté droit. La pean des condes, des poignets, du dos et des fesses est très-rouge et commence à s'excorier. L'état général est bon, et il n'y a aucun bruit anormal au cœur ni dans les vaisseaux du cou.

Le 43 octobre, la chorée est très-violente et l'enfant peut à peine se tenir debout. Au maiin on lui fait prendre 4<sup>er</sup>,50 d'hydrate de chloral dans 400 grammes d'eau distillée.

La température de l'aisselle, prise à huit heures et demie, avant l'administration du médicament, est de 37 degrés.

A neuf heures et demie, elle s'endort d'un sommeil léger, souvent interrompu. La sensibilité tactile n'est pas mème émoussée et semble plus grande, car la plus légère piqure d'épingle réveille immédiatement la malade.

La température, prise pendant le sommeil, à dix heures, est de

31',94. Elle se réveille tout à fait à onze heures; elle n'éprouve rien de particulier, si ce n'est un léger mal de tête, qui se dissipe au bout d'une demi-heure à peine; mais elle ne se rappelle pas les piqûres qu'on lui a fait subir. Pas de tiraillements d'estomac, pas de vo-

Le 14 octobre, la nuit a été honne : elle n'a ni constination ni

La température de l'aisselle, prise à quatre heures et demie, est de 37°.2.

diarrhée; l'appétit est intact, et les mouvements choréiques ont une moindre intensité. Au lit elle remue à peine,

La température de l'aisselle, prise à huit heures et demie du

matin, est de 37°,3.
On lui donne 2 grammes d'hydrate de chloral dans 15 grammes d'eau, c'est-à-dire 50 centigrammes de plus que la veille, et l'on obtient des effets plus marqués.

Elle s'endort d'un sommeil profond, à dix heures, pour ne se

réveiller qu'à une heure moins un quart.

Pendant ce sommeil, la sensibilité cutanée est notablement dimi-

nuée, et les mouvements choréiques ont cessé.

A son réveil, elle se plaint d'un mal de tête assez violent, mais qui se dissipe aussi rapidement que celui de la veille.

Il est à noter que, quelques instants après l'administration de ce médicament, les extrémités sont froides et la face légèrement bleuâtre. Après le réveil, les mouvements choréiques sont à peine apparents.

Température de l'aisselle, prise à quatre heures et demie, 30°,4. Le 45 octobre, nuit bonne; même état général; les mouvements choréiques ont presque disparu.

Température de l'aisselle, prise à huit heures et demie, 36°,3.

2 grammes de chloral conime la veille, dans 15 grammes d'eau. Les urines du matin ont été conservées et sont examinées ; leur densité est égale à 1.023.

Si on vient à les chauffer avec la liqueur de Fehling, on n'obtient qu'une réduction à peine sensible.

Ayant pris le médicament à huit heures et demie, elle s'endort à neuf heures trois quarts, et se réveille à onze heures et demie, après avoir offert une insensibilité presque absolue.

Le 16 octobre, température du matin: + 37°,4. On lui donne 2 grammes de chloral à neuf heures; elle dort de

On lui donne 2 grammes de chloral à neuf heures; elle dort de neuf heures et demie à onze heures; à peu près insensible. Température prise pendant le sommeil: + 36°.6.

Température prise à six heures du soir : + 36 degrés.

Urines de la journée : 1,016 ; réduction presque nulle. Urines du matin : densité, 1,027 ; réduction légère.

Le 17 octobre, chloral : 2 grammes, donnés à huit heures et

demie; sommeil durant de neuf heures à onze heures.

Urines de la journée : densité, 1,024 ; réduction sensible.

Urines du matin ; densité, 1,029 ; réduction sensible.

Le 18 octobre, chloral: 2 grammes, donnés à huit heures et demie; endormie à neuf heures vingt minutes; réveil à onze heures et demie.

Urines de la journée : densité, 1,030 ; réduction de la liqueur de Fehing par l'ébullition.

Urines du matin : densité, 1,018; réduction nulle.

Le 19 octobre, chloral: 2 grammes, donnés, à huit heures et demie; sommeil d'environ deux heures.

Urines de la journée : 1,020 ; pas de réduction.

Urines dn matin : densité, 1,032; réduction très légère,

Le 20 octobre, 2 grammes de chloral, administrés à huit beures et demie. Endormie à neuf heures; réveil à onze heures un quart. Urines du matin : densité. 4.030: réduction sensible.

Le 21 octobre, les mouvements choréiques ont beaucoup diminué d'intensité; l'état général est toujours satisfaisant.

On lui donne seulement 1 gramme d'hydrate de chloral.

Elle s'endort, mais moins facilement, et son sommeil est fréquemment interrompu.

Le 22 octobre, on ne lui donne pas de chloral ce jour-là.

Le 23 octobre, le chloral employé jusqu'alors était cristallisé, déliquescent et extrêmement soluble dans l'eau.

On lui donne aujourd'hui 2 grammes de chloral, dont l'aspect est différent ; il est blanc, amorphe, et on ne peut le faire dissoudre dans l'eau qu'en l'agitant pendant plus d'un quart d'heure. Ses propriétés sont du reste analogues, car le sommei produit set de au moins aussi long et aussi profond, et l'anesthésie aussi considérable.

L'enfant prend ces 2 grammes à huit heures trois quarts, s'endort à neuf heures et demie, et ne s'éveille qu'à midi.

Urines du matin : densité, 1,030 ; réduction légère.

Urines de la journée : densité, 4,018 ; réduction nulle.

Exeat le 24. — Guérison. — J'aurais bien voulu garder cette enfant dans mes salles, mais la mère la trouvant guérie a voulu l'emmener.

Comme on en peul juger par la lecture de ce fait, qui montre en même temps les propriétés physiologiques du chloral, son action curative contre la chorée est incontestable. L'enfant a pris en dix jours 16 grammes d'hydrate de chloral sans aucun inconvénient, et sans offir aucune irritation des voies disestives.

Tétanos, un cas. — A l'hôpital des Enfants, j'ai appris qu'il y avait eu dans le service d'un de mes collègues un cas de tétanos traité par le chloral, mais chez cette enfant le remède n'a eu aucune efficacité.

A côté de ces applications déjà faites de l'hydrate de chloral, il en est d'autres qui ne tarderont pas à se faire et qui me paraissent être la déduction des faits que je viens de raconter. Il est évident que le sommeil anesthésique produit par le remède, et qui m'a permis de faire l'extraction des dents sans doudeur et de calmen u accès de colique néphrétique, autorise à le prescrire dans tous les cas où il faut endormir ou anesthésier un malade que l'on ne veut pas endormir par le chloroforme.

Accouchement. - Il est bien certain que si le chloroforme res-

piré par une femme en couche no nuit pas à son enfant, et cala semble bien établi, le chloroforme qui se produit dans le sang après l'absorption du chloral par l'estomac ou par le rectum ne lui nuira pas davantage. Donc, dans le cas où l'on devrait recourir au chloroforme, en pourrait essayer l'hydrate de chloral pour amoinfer supprimer les douleurs de l'accouchement naturel. A plus forte raison devra-t-on l'employer dans les opérations obstétricales protongées qui seraient doulourcuses dans certains cas de version ou d'application de forceps. — Cela est à essayer, et à moins que cela ne favorsie les hémorrhagies, le remède pourra être utile.

Eclampsie puerpérale. — Je ne doute pas que l'indrate de chloral, qui réduit si complétement les muscles de la vie de relation à l'impuissance, qui produit l'amyosthénie temporaire, ne soit útile dans cette complication de l'accouchement. L'expérience est à tenter, et il n'est pas déraisonnable de la faire, uon pour guérir le mal, mais au moins pour en supprimer les accès et permettre de terminer l'accouchement, si les crises convulsives viennent entraver le travail

Brâlures étendues. — La douleur si vive des grandes brûlures, qui énerve tant les malades et qui, à elle seule, peut haiter la mort, est ávidenment justiciable de l'action sédative de l'hydrate de chloral. C'est dans des cas preiss que le sommeil forcé est un des plus grands services que le médecin puisse rendre à ses malades.

Accès aigu de goutte. - On sait combien sont guelquefois atroces les douleurs de l'accès aigu de goutte, décrit par Sydenham avec un si grand luxe d'épithètes qualificatives, et à quelles extrémités sont trop souvent réduits les malades pour trouver un remède à leurs maux. Quelques-uns se livrent à des excès d'opium d'autant plus fâcheux, que l'habitude du médicament force d'en augmenter chaque jour la dose, et qu'ils arrivent à prendre jusqu'à 100 et 450 grammes de laudanum, au risque de s'abrutir et de perdre leur appétit. Le chloral aura cela d'avantageux dans cette circonstance, qu'il n'enlève pas l'appétit et l'exalte au contraire, qu'il ne trouble pas les facultés intellectuelles, et que, malgré l'habitude d'en prendre, il n'y a pas besoin d'augmenter beaucoup la dose pour en retirer les effets. Ainsi l'enfant dont i'ai parlé, qui en a pris 3 grammes pendant vingt-quatre jours, dormait au bout de vingt à trente minutes, absolument comme au début de la médication.

#### CONTRE-INDICATIONS DU CHLORAL.

En raison de la stase sanguine et de l'hyposthénie capillaire du cerveau que produit le chloral, il serait imprudent de le donner indistinctement dans toutes les maladies.

Ainsi je pense qu'il faudrait éviter de le donner aux individus attaits d'affections ocfebrales. En effet, sur une jeune fille atteinte d'épilepsie symptomatique d'une lésion indéterminée du corveau ayant produit la névrite optique, le chloral a augmenté le nombre des attaques au lieu de les diminuer. Il n'y en avait jamais ou qu'une tous les huit jours, et le remède en produisit trois dans un seul jour. J'en cessai l'emploi et prescrivis le bromure de potassiom, qui fit merveille.

Je pense aussi qu'il ne faudrait pas donner de chloral dans l'insomnie des asthmatiques par maladie du cœur. On pourrait craindre de parulyser la respiration déjà très-embarrassée, et il y a quelques jours un malade étant venu chez moi me demander un soulagement par le chloral, Je le lui refusai. Ja i préfér fui conseillerusage de la jusquiame et du bromure de potassium, qui lui a bien réussi.

### CONCLUSIONS.

- 4º Le chloral hydraté ou hydrate de chloral est un puissant sédatif du système nerveux moteur et sensitif.
- 2º Si l'hydrate de chloral n'est pas cristallisé et bien pur, de façon à dégager des vapeurs de chloroforme sans colorer le liquide par l'addition de potasse, il est sans action et peut être très-dangereux.
- 3º L'hydrate de chloral ne doit pas être donné à une dose qui dépasse 5 ou 6 grammes en une fois, chez l'adulte, et chez les enfants il faut commencer par 1 ou 2 grammes.
- « Les préparations d'hydrate de chloral ne doivent pas être préparées trop longtemps d'avance, car elles peuvent s'altérer et perdre de leur efficacité:
- 5º On peut administrer l'hydrate de chloral par la bouche ou bien en lavements qui produisent les mêmes effets que l'emploi par l'estomac; mais la voie gastrique est la meilleure.
- 6° Le chloral hydraté ne doit pas être administré chez les sujets qui ont une maladie- organique du cerveau ou du cœur, 🤻

- 7º C'est par la production de chloroforme dans le sang, sous l'influence de sa réaction alcaline, que le chloral ingéré produit le sommeil et l'anesthésie.
- 8º Il est dangereux, chez l'homme, d'administrer l'hydrate de chloral par injections sous-cutanées.
- 9° La tension artérielle augmente sous l'influence du chloral, en même temps que se produit un peu de fréquence du pouls, et cette tension diminue après le réveil, ce que montrent les tracés sphygmographiques.
- 40º Les urines du sommeil chloral sont neutres; et, bouillies avec la ligueur de Fehling, elles n'en réduisent pas d'abord le el de cuivre; mais le lendemain, Jorsqu'il s'y trouve du chloral passé par les reins, elles sont plus denses et opèrent la réduction des sels de cuivre au point de faire croire à une glycosurie qui n'existe pas.
- 11° L'hydrate de chloral fait rarement vomir et ne purge jamais.
- 12º La température est un peu abaissée par les doses non toxiques d'hydrate de chloral, ce qui en fait un médicament algide.
- 43° Par l'hydrate de chloral on diminue la perspiration cutanée, et la peau est un peu plus sèche qu'à l'état normal.
- 4.6 L'hydrate de chioral a l'avantage de pouvoir être dosé d'une façon précise, efficace à la production de l'anesthésie; tandis que, dans les inhalations anesthésiques du chloroforme, les vapeurs ne peuvent être dosées; on ne sait ce que l'on fait quand on les emploje, et c'est lice qu'il les rend d'angereuses.
- 15º L'action de l'hydrate de chloral est exactement celle du chloroforme, mais elle est plus longue à se produire, et elle dure beaucoup plus longtemps.
- 46° Chez quelques malades soumis au chloral, il y a une agitation musculaire et morale qui ressemble à l'ivresse alcoolique; mais cette ivresse n'a rien de dégoûtant ni de désagréable.
- 47° Chez presque tous, c'est un sommeil remarquable par une anesthésie très-prononcée et rarement accompagné d'hyperesthésie.
- 48° L'anesthésie est en rapport avec la dose èmployée, et à la dose de 2 à 5 grammes, selon les âges, elle est complète et permet d'appliquer sans douleur les cautères à la pâte de Vienne, ou même de faire l'extraction des dents.
- 19° Comparé à l'opium, qui fait souvent vomir, qui ôte l'appétit, qui stimule et qui échauffe, qui constipe, qui excite la transpi-

ration, qui fait dormir lentement et lourdement, qui laisse, après le réveil, un malaise de somnolence protongé, l'hydrate de chloral ne fait pas vomir, ne constipe pas et donne de l'appétit; il sèche la peau et la refroidit un peu; il fait dormir vite et longtemps; enfin, au réveil, il ne laisse pas de lourdeur d'esprit ni de somnolence, et peut être pris uniscursi vours de suite.

20° A haute dose, l'hydrate de chloral produit l'algidité, tandis que l'opium produit au contraire la chaleur et la diaphorèse.

24° On peut réitérer une dose de 3 à 5 grammes de chloral deux ou trois fois dans un jour sans inconvénient, et il en résulte deux ou trois fois plusieurs heures de sommeil séparées par un court instant de veille.

22° Comme thérapeutique, le chloral hydraté est le sédatif des violentes douleurs de goutte, des atroces souffrances de la colique néphrétique ou de la carie dentaire, et de la brûlure. C'est, en un mot, le premier des anesthésiques administrés nar l'estormac.

23º Dans les cas où l'oñ devrait recourir au chloroforme, l'hydrate de chloral peut être emploré pour apaiser les douleurs de l'accouchement naturel, pour faciliter les opérations obstétricales et pour combattre l'éclampsie.

24º Enfin c'est le remède le plus prompt et le plus efficace à employer dans la chorée intense, lorsque l'on veut rapidement faire cesser une agitation, qui, par elle-même, menace les jours du malade.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

#### De la taille périnéale:

Par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, professeur agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Des trois grandes voies qui permettent d'arriver à la vessie, la voie hypogastrique, la voie rectale et la voie périnéale, cette dernière est aujourd'hui la seule suivie par les chirurgiens. C'est d'elle qu'il convient en conséquence de s'occuper exclusivement.

La taille périnéale a subi de grandes modifications à notre époque, et tout est loin d'être dit sur cette question capitale de la pratique chirurgicale. Notre but est de bien indiquer le point où nous en sommes aujoind'hui. Avant d'exposer l'opération moderne, il nous a paru intéressant de jeter un rapide coup d'œil sur le passé, et à défant d'un historique complet, dont l'intérêt serait médiocre, d'indiquer les grandes étapes par lesquelles a passé la taille périnéale jusqu'à nos jours (1).

Jusqu'au commencement du seirième siècle, la littérature chirurgicale, peu riche en géaéral, ne contient que des notions bien incomplètes sur l'opération de la taille. Hippocrate, en effet, n'en parle que pour la proscrire, considérant que les empiriques seuls étaient dignes de pratiquer une si désastreuse opération. C'est ce que nous prouve la formule du sermiènt.

Pendant quinze siècles, la seule méthode de taille connue a décelle décrite par Celse. Bien que Paul d'Egine ait modifié l'incision aux téguments, ce n'en est pas moins la même méthode qu'a décrite l'auteur; c'est encore elle qu'on retrouve dans les auteurs arabses et dans les arabites, tels que Guy de Chauliac, le plus illustre de tous. Ce qui caractérise cette méthode, c'est de n'être applicable un'aux centats.

Pourquoi Hippocrate proscrivait-il la taille ? Pourquoi Gelse (l'auteur romain ne faisant évidemment que reproduire la pratique générale des chirurgiens de son énoque) déclare-t-il l'opération applicable seulement aux enfants et aux adolescents ? C'est, à n'en pas douter, que la cystotomie pratiquée sur l'adulte et les vieillards était tellement meurtrière qu'un homme honnête et prudent ne devait point la tenter. Et l'on concoit aisément qu'il en fût ainsi. puisque la pensée d'introduire un conducteur dans la vessie n'était pas encore éclose. Quoi de plus téméraire en effet que d'aller sans guide à travers le périnée d'un adulte ou d'un vieillard chercher un calcul jusque dans la vessie. Ne devait-on pas fatalement produire des désordres souvent mortels, et sans même parvenir jusqu'à la pierre? Nous en pouvons juger par la difficulté qu'ont les chirurgiens actuels à achever l'opération si par malheur le cathéter est mal tenu, s'il se déplace et si le chirurgien porte ses instruments en dehors de la cannelure. La première manière du célèbre frère Jacques nous en offrirait encore un exemple par les résultats désastreux qui l'obligèrent à quitter Paris, alors qu'il se servait

<sup>(1)</sup> Cet historique figure en grande partie dans la thèse de notre élève et ami M. le docteur Dourry, chirurgien de l'hôpital général d'Alexandrie, en Egypte; la participation que nous avons prise au travait de M. Dourry nous permet d'accepter la resconsabilité des idées qui v sont contenues.

d'un matvais conducteur. La taille sans conducteur est impraticable. Pourquoi cependant Celse la conscille-t-il chez les eufants? Patre que à cet âge le périnde est peu profond; parre que les doigts introduits dans le rectum et recourbés en crochet peuvent aller saisila pierre dans la vessie, la porter sur le col, la faire profeminer à travers la peau du périnde de façon à ce que l'incision des parties molles faite, elle vienne parfois s'échapper gracieusement, comme, dit Paul d'Egine, à travers ses lèvres. La pierre est dans ce cas un véritable conducteur et le meilleur de tous; aussi la condition indispensable à l'opération de Celse était-elle la présence de la pierres sule col de la vessie et sa profeminence à travers les parties molles du périnée.

C'est parce qu'on n'avait pas songé à introduire un conducteur.

dans la vessie que cette grande question de thérapeutiquo chirurgicale est restée pendant tant de siècles immobile et sous le coup de
l'insultème lancé contre elle nar Hisnocrate.

La plus grande découverte qui ait donc jamais été faite ponr l'opération de taille est celle du cathéter cannelé. C'est à partir de ce moment qu'elle a pu être appliquée à tous les âges et avec sécurité

Quelle que soit la méthode employée, que l'incision soit transversale, oblique ou verticale; qu'on divise ou non le col de la vessie, de la prostate; qu'on se serve d'un lithotome à lame découverte ou bien à lame cachée, etc., ce ne sont là que des modifications on vrité insignifiantes auprès de celle qu'a introduite le cathétor; car sans cet instrument aucune de ces méthodes n'aumit vu le jour et nons serions aussi avancés aujourd'hui qu'à l'époque de Celse. Il me paraît done logique de diviser l'histoire de la taille deprinéale en deux grandes périodes : la taille avant l'invention du cathéter et la taille depuis l'invention du cathéter.

La première période ne comprend qu'une méthode, celle de Colse, modifiée d'une façon insignifiante par ses successeurs.

La seconde période commence au seizième siècle avec Jean des Romains ou Jean de Romains. C'est ce grand chirurgien en effet qui, le premier, selon toute probabilité, a eu, vest 1810, la lumineuse et féconde idée d'introduire un conducteur dans la vessie. Sa méthode fut publiée à Venise, en 1838, par son élève Marianus Sanctus.

Jean des Romains se proposa, dans sa nouvelle méthode, de mettre l'urèthre de l'homme dans les mêmes conditions que l'urèthre de la femme, frappé qu'il avait été de la facilité avec laquelle cette dernière pouvaitrendre les calculs, même volumineux, par son uréthne dilaté. Il pratiqua donc une taille purement uréthrale, ne portant jamais d'instrument tranchant sur le col de la vessie ni sur la prostate. Le calhéter cannels introduit dans la vessie, il pratiquait sur les côtés du raphé une incision verticale, du serotum à l'anus, arrivaitsur la rainure du cathèter et ponctionnait l'urêthre. Dilatant ensuite le col de la vessie avec des conducteurs qu'il appelait tiné-raria, il introduisait dans l'organe des tenettes et extrayait le calcul, si le calcul, à cause de son volume, ne pouvait sortir par le col dilaté, il introduisait alors une tenette plus volumineuse que la première et armée de dents, à l'aide de laquelle il brisait la pierre, dont il sassissait ensuite les fragments isolément.

Nous verrons plus loin que cette méthode de Jean des Romains a été reprise par M. le professeur Dolbeau, qui l'a conduite à un degré de perfection qu'elle ne possédait pas alors.

Cette courte description suffit pour montrer quelle immense progrès avait accompli d'un seul coup Jean des Romains. En présence des résultais obtenus par M. Dolbeau, ne pourrions-nous pas dire que l'idée du célèbre litotomiste de Crémone contenait en germe tont l'avenir de la taille périnéde?

Nous passerons rapidement sur la période qui suivil Jean des Romains. Sa méthode fut ignorée de la plupart des chirurgiens, qui continuèrent à pratiquer la taille de Celse. Elle fut cependant enseignée à Laurent Collot, le premier de la dynastie des Collot. Laurent Collot obtint des résultats si merveilleux en appliquant la méthode de Jean des Romains, qu'il fut nommé par Henri III, en 1855, litholomisté du roi et chargé exclusivement des calculeux à l'Hótel-Dieu. Pendant un siècle, la famille des Collot occupa de père en fils cette place éminente, et, chose honteuse, ne voulut jamais d'uvilguer la méthode employée. Ce n'est que par hasard qu'elle fut découverte, livrée à la publicité, et reconnue pour n'être autre que celle décrite par Marianus Sanctus.

Jusqu'à la fin du dix-septième siècle, la chirurgie possédait donc deux méthodes pour tailler les calculeux la méthode de Celse, applée encore pétic appareit, dans laquelle on incisait le col de la vessie; la méthode de Jean des Romains, taille uréthrale, dilatation du col de la vessie et lithotritie périnéale, appelée encore grand appareit.

C'est alors qu'apparut une troisième méthode, désignée sous le

nom d'appareil latéral, par opposition aux deux appareils précédents, le netit et le grand annareil.

Cette méthode, qui devait pendant plus d'un siècle faire presque oublier les deux autres, eut pour auteur Jacques Beaulieu, plus connu sous le nom de frère Jacques. Ce frère arriva à Paris en 4697, avec une réputation de célèbre lithotomiste. C'était un empirique, ignorant absolument l'anatomie et la chirurgie, mais doué d'une hardiesse et d'un sang-froid extraordinaires. Il opéra publiquement, d'abord sur des cadavres, en présence des chirurgiens de l'époque, et ensuite sur les vivants, à l'Hôtel-Dieu, d'après l'ordre du roi. Mais frère Jacques, agissant en aveugle et avec de mauvais instruments, cut dans les premières années des résultats désastreux. Il se servait en effet d'un conducteur non cannelé, faisait au périnée sur le côté gauche une incision partant de l'iscliion et gagnant la racine des bourses, arrivait rapidement sur le col de la vessie qu'il divisait ainsi que la prostate, et souvent même le corps de la vessie. Introduisant ensuite dans la plaie son doigt, et pardessus un conducteur, il nortait dans le réservoir urinaire une tenette et retirait le calcul. Peu de temps après, sur les observations qui lui furent faites par Méry, frère Jacques fit canneler son cathéter, mit plus de mesure dans son incision et obtint des résultats remarquables, surtout en Hollande, où il se retira après avoir été chassé de Paris.

Comment frire Jacques avait-il été conduit à faire une taille latérale? Il est évident qu'il l'avait apprise d'un opérateur ambulant, dont l'histoire de la chirurgie a même conservé le nom. Prère Jacques ne connaissait ni la méthode de Celse ni celle de Jean des Romains ; il ne connaissait nullement le nom des organes qu'il soctionnait; il était incapable par conséquent de spécifier les avantages qui lui fiaisaient adopter une taille plutôt qu'une autre. Il savait par routine qu'en pratiquant une incision de telle façon, il devait aller dans la vessie; et il pratiquait cette incision hardiment, en homme ignorant les obstacles. Aussi les autopsies d'un certain nombre de malades taillés par lui montrèrent des plaies du rectum, des arbres honteuses internes, même de la naroi nostérieure de la vessies.

La méthode sinon inventée (le véritable inventeur en est inconnu et était sans doute un des nombreus opérgiteurs ambulants du moyen âge), du moins vulgarisée par firer Jacques était-elle un progrès? Oui, certainement. Telle que la pratiquait d'abord frère Jacques, ce n'était pas un progrès, opissori l'avait des résultats moins hons que les autres chirungiens, mais elle fut le point de départ de travaux importants et d'une véritable méthode régulière et scientifique. Qu'on se rappelle, en effet, que la méthode de Celse ne convenait qu'aux enfants; que la méthode de Jean des Romains n'était qu'une taille uréthrale avec dilatation du col vésical, et l'on comprendra que la taille latéralisée devait rendre des services. En effet, par le grand appareil on ne pouvait extraire que des calculs d'un petit volume, ou bien on déchirait l'orifice vésical, ce que l'autopsie avait plusieurs fois démontré; on bien encore, si la pierre était tellement olumineuse, que les tructions les plus volentes n'avaient pu l'amener au dehors, on avait recours au broicment, mais avec des appareils imparfaits et souvent impuissants. Il y avait donc dans l'opération de frère Jacques le germe d'une bonne opération, ou du moins d'une opération supérieure, pour un certain nombre de cas, à celle de Jean des Romains.

L'étrangeté du nouvel opérateur, la persécution qu'il subit de la part des lithotomistes de Paris le rendirent extrêmement célèbre. Une autre cause rend compte encore de l'émotion profonde que produisit frère Jacques parmi les chirurgiens, c'est qu'à cette époque la taille cessa d'être un monopole : les charges de lithotomiste de l'Hôtel-Dieu et de la Charité avaient expiré en même temps que Colot et Tolet; l'opération n'était plus pratiquée dans l'ombre, les chirurgiens connaissaient les méthodes employées, pouvaient en apprécier les inconvénients et recherchaient avidement tous les perfectionnements. Ils furent longtemps néanmoins à adopter la méthode latérale, et ce n'est pas en France que l'idée de frère Jacques fut d'abord fécondée. Le frère, repoussé de Paris, même après qu'il eut fait canneler son cathéter et heureusement modifié sa première manière, se retira en Hollande et pratiqua à Amsterdam plusieurs tailles suivies de succès. Il opéra devant Raw, qui enseignait dans cette ville la chirurgie et l'anatomie. Ce chirurgien adopta la méthode de frère Jacques, lui fit subir quelques perfectionnements, surtout dans l'appareil instrumental, et ne tarda pas, à cause de ses nombreux succès, à acquérir une immense célébrité.

Malheureusement Raw fit avec la méthode de frère Jacques ce que la famille Colot avait fait avec la méthode de Jean des Romains, il la tint service. Lorsqué, dans son cours de médecine opératoire, il en était arrivé à décrire l'opération de la taille, il disait à ses élèves : a Comme je suis principalement obligé de vivre et de subsister de cette opération, je ne vous en parlerai point du tout; si j'étais forcé à vous en dire quelque chose, ce que je vous en dirais ne serait pas vrai, c'est pourquoi j'aime mieux me taire tout à fait sur cet article. Si vous pouvez apprendre ma mélhode en me voyant tailler sur les vivants, je ne m'y oppose pas. » Puis il ajoutait, pour dépister évidemment ses dèves : « Du reste, liser Clese.»

C'est également la méthode de frère Jacques qui fut adoptée avec quelques variantes par Cheselden. Le chirurgien anglais donna à sa méthode un si grand retentissement, que Morand, odichre chirurgien français, se rendit en Angleterre pour apprendre une opération pratiquée d'abord dans son propre pays.

Quelle que fut la forme des instruments employés par les différents opérateurs, l'incision des parties molles jusqu'à la vessie inclusivement se pratiquait en us seul temps avec le même lithotome. Une importante modification fut apportée par le chirurgien de Rouen Le Cat dans l'incision des parties molles, vers l'année 1735. Il modifia le bistouri à lame cachée, appelé alors attrape-lourdaud, et l'appliqua à la section des parties profondes. Il pratiqua donc en deux temps la section des parties molles : daus un premier temps, il allait jusqu'au cathéter et ponctionnait l'urèthre; puis, introduisant dans la cannelure son bistouri à lame cachée, il sectionnait dans un second temps le col de la vessie et la prostate.

C'est vers la même époque que la taille latéralisée acquit le degré de perfection qu'élle n'a pas dépassé jusqu'à no jeurs : elle le dut à frère Côme. En 1743, le Journal de Verdun publia, de la part d'un anonyme qui n'était autre que frère Côme, l'opération de la taille latéralisée pratiquée avec un nouvent lithotome caché et une nouvelle tenette, pour briser la pierre dans la vessie. Le Cat avait en Pidée de faire en deux temps l'incision des parties molles, frère Côme eut l'honneur d'imaginer l'instrument le plus propre à réaliser cette idée, instrument qui nous sert encore aujourd'hui.

Les différents temps de l'opération étaient devenus tellement précis, les instruments employés présentaient une telle sécurité, que la taille latéraisée d'après le procédé de frère Côme fut adoptée en France par tous les chirurgiens, jusqu'au commencement du dixneuvième siècle, où commence, pour l'opération qui nous occupe, la nériode que l'on nourrait anoeler moderne.

À l'époque où Dupuytren songea à proposer une nouvelle méthode de lithotomie, il cu existait douc trois principales ! la méthode de Celse, uniquement fffisé en usage juisqu'ait commentement du quinzième siècle : celle de Jean des Romains, adoptée par un certain nombre d'opérateurs jusqu'à la fin du dix-septième; et enfin la méthode de frère Jacques modifiée, qui était alors universellement employée. C'est à peine si l'on rappelait pour mémoire, à cette époque, le petit et le grand appareil.

Dupuytren pensa que si l'on pratiquait des deux côtés du périnéu unc incision à peu près semblable à celle que l'on pratiquait seulement du côté gauche dans la talle latéralisée, on pourrait ainsi obtenir une voic plus large et faire sortir des calculs plus volumineux, car, malgré les nombreux brise-pierre, les nombreuses tentatives faites depuis Jean des Romains pour fragmenter la pierre dans la vessie par la plaie périnéale, les gros calculs constituaient toujours la principale d'ifficulté de la talle. Ainsi que le fait observer le professeur Dolbeau, le broicment de la pierre par le périnée n'avait jamais été franchement admis par la majorité des chirurgiens, et à l'époque de Dupuytren on n'y songeait même plus.

Pour réaliser son idée, Dupuytren avait besoin d'un instrument nouveau, d'un lithotome qui fit à la fois l'incision des deux côtés. Ce lithotome double existait, il est vrai; on le trouve figuré dans plusieurs ouvrages (ceux de Heister, de Le Cat, et décrit sous le nom de lithotome de Franco (1). Mais les lames étaient droites, parallèles à la gaine. Il avait été construit sans doute pour effectuer la section du col de la vessie dans la taille de Celse, ainsi que cet auteur le conseille pour quelques cas. Il ne pouvait donc être utilisé, puisque les lames du nouvel instrument devaient couper les rayons obliques inférieurs de la prostate et non les rayons transverses, M. Charrière construisit le lithotome double que nous connaissons, et Dupuytren pratiqua alors la taille qu'il désigna sous le nom de bilatérale. On a dit que Dupuytren n'avait rien inventé, qu'il avait tout simplement ressuscité la taille de Celse. C'est une profonde erreur, et, bien que Dupuytren l'ait reconnu lui-même dans son mémoire, un historien de la taille ne peut accepter comme semblables deux méthodes aussi essentiellement différentes. Il n'y a de commun que la direction de l'incision cutanée; tout le reste diffère entre ces deux méthodes.

(La suite au prochain numéro.)

<sup>(1]</sup> M. Mathieu nous a montré un litholome rigoureusement semblable à celui dont nous parlons, attribué à Franco. Il proviendrait des fouilles de Pompei. Cette origine, cette identité avec les dessins d'Heister et Le Cat, etc., nous paraissent inexplicables.

# CHIMIE ET PHARMACIE.

Ecorce de hadamier; sa composition chimique, son emploi dans la thérapeutique.

On trouve dans les iles de l'océan Indien, à Bourbon, à Maurice, à Mascareignc, à Madagascar et sur d'autres points des régions tempérées de l'hémisphère boréal d'immenses forêts presque exclusivement composées de terminaliers vulgairement appelés badamiers, à l'état d'arbres et d'arbrisseaux; ils appartiennent à la famille des éléagrinées, genre dicortéclonées.

On comple quatre variétés de badamiers. Leurs feuilles viennent plusieurs ensemble aux nœuds des branches disposées en rosettes on en manière de verticelles; comme dans tous les chalefs, les fleurs sont incomplètes, petites, disposées en épis solitaires placés entre les feuilles; les fruits sont des noix eymbiformes. Les badamiers ont des formes élégantes; les badamiers amande et au vernis sont admis à Java dans les jardins payasgers, à eause de leur beauté et du parfum que répandent leurs fleurs.

Pendant très-longlemps, les naturalistes ont compris dans ce me groupe le terminatia mauritiana et le styraz beijoir; c'est Dryander qui a reconnu que ces deux arbres différaient l'un de l'autre, que e'était à tort qu'on avait donné au terminalier le nom de resinaria. fanza fenion.

Le badamier dont nous domons ici l'analyse chimique et les propriétés mélicales est très-commun à Borbon, c'est le termina-lia mauritiana, aristotelia, pamea guianensis; c'est le plus gros arbre de l'ile de France; ses feuilles, qui se refercissent un peu vers leur pétole, sont plus longues que larges; son bois est très-curployé dans la menuiserie: autrefois les sauvages en faisaicnt des pirioques.

Les écorces que nous avons reques de Malacca ont 15 centimètres de circonférence, elles sont roulées ou an plaques; elles ont des longueurs et des épaisseurs différentes, leurs couches concentriques sont si distinctes, qu'on peut les compter, et si fibreuses, qu'on peut les séparer les unes des autres. La nature de cette écorce est résistante; on ne la casse, on ne la pile qu'avec difficulé. A l'intérieur, sa couleur est d'un blane gris extérieurennel, elle est college.

en jaune brun. L'épiderme a des nuances différentes, selon l'âge de l'arbre : sur les jeunes branches, l'écorce a une épiderme très-adhé-rente; sur les itelles, elle est rugueuses, se détache par plaques; sa couleur est grise, marbrée en blanc par des lichens. Une écorce de 30 centimètres de longueur sur 15 de circonférence pèse 80 grames; lorsqu'on la máche, elle laisse dans la bouche une amertume persistante; elle brûle en répandant une fumée légèrement aromalique, elle communique à l'eau la propriété de fortement rougir le papier de tournesol.

Nous avons traité cette substance par l'eau, l'alcool, l'éther, le sulfure de carbone, les alcalis, les acides minéraux ; nous en avons isolé une résine, de l'acide tannique, un extractif brun amer.

La résine a une couleur jaune foncée, elle n'a presque pas de séveur, elle brûle en répandant une fuméed'une odeur désagréable. Le tannin est analogue à celui qu'on retire de la galle de chène, il colore en bleu noir les sels ferriques. L'extractif est brun, légèrement amer.

Les naturels de Malacca font un grand usage de cette écorce, suttout dans la classe du peuple; elle a les propriétés du ratanhia. On l'emploie dans les mémes cas; la dose à l'intérieur est de 10 grammes pour 1000 d'éau; on met le double pour les injections pour combattre les fleurs blanches, et 15 grantimes en l'avement contre le flux de sang. Stanislas MARTIN.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

# Empoisonnement par le cyanure de potassium. Guérison.

Les empoisonnements par les composés cyaniques sont asser arrase dans la partique, et, ce qui est plus rare encore, c'est de voir les personnes empoisonnées échapper à la mort. L'action délétère de ces redoutables poisons se produit avec une telle rapidité, qu'on arrive presque toujours trop tard pour en détruire l'effet, surtout quand la dose ingérée est assez élevée pour déterminer des accidents mortels.

Le fait que je viens d'observer, et qui s'est produit dans des circonstances particulières, me paraît donc de nature à intéresser les praticiens, Dans la soirée du 90 août, je fus appelé en toute hâte près d'une jeune femme que l'on me dit être à toute extrémité. Je me trouvais heureusement à une très-petite distance de son domicile; je m'y rendis immédiatement. J'entrai dans une pièce servant de cuisine, où se trouvait de j'enteine une foule de voisines acourus au bruit de l'accident. Je trouvai au milieu d'eux la jeune fermme ciendue sans connaissance et assu mouvement, la face pièle, la tête reuversée en arrière, les yeux fixes et tournés vers la voûte de l'orbite, les commissures des lèvres couvertes d'une légère écume blanche, les membres roides et convulsés, les machoires violemment serrées. Le pouls était à peine perceptible, lent et très-irréguier, les mains étaient froides ja la respiration était à peu près supendue, seulement la poitrine se soulevait convulsivement à des intervalles indeganx et assez éclignés.

La première idée qui me vint fut celle d'un violent accès d'hystérie. Mais le mari de la jeune femme me prit à part et me déclara qu'il s'agissait d'un empoisonnement. J'invitai alors les assistants à se retirer, et voici les renseignements que j'obtins. A la suite d'une vive contrariété, la jeune femme avait pris la funeste résolution de mettre fin à ses jours, et, pour atteindre son but, elle avait eu l'idée de se servir d'une préparation dont son mari faisait usage en applications externes, et qu'elle savait être un violent poison. Cette préparation, que j'avais moi-même prescrite quelques iours auparavant, était une solution de cyanure de notassium, dans la proportion de 4 gramme pour 100 grammes d'eau. La dose était encore complète, la fiole ayant remplacé une autre semblable; précédemment épuisée. Mais, soit que le courage cût manqué à cette pauvre femme au moment de mettre son dessein à exécution, soit qu'elle eût éprouvé de la répugnance pour avaler la solution vénéneuse, elle prit le parti d'ingérer celle-ci sous forme d'un lavement, et elle la versa dans son irrigateur, que je retrouvai encore près d'elle sur le plancher, tandis que la fiole, à peu près vide, débouchée, mais pourvue de son étiquette, était déposée sur une table à eôté.

Il paraît que l'effet du poison fut foudroyant, ear, à peine eut-il pénétré dans l'intestin, que la dame X\*\*\* tomba inanimée, sans proférer une seule plainte. Son mari et une petite Ille d'une dou-zaine d'années, qui se trouvaient dans la pièce voisine, accoururent au bruit de sa chute, et la trouvèrent étendue saite comaissance sur les ol. C'est alors que je fin sappélé. Un heurieux hasard voulut que

je me trouvasse précisément dans la rue, et à peu de distance de la maison; je me trouvai donc en mesure d'agir utilement, c'est-à-dire promptement.

Le lavement n'avait point été rendu, par conséquent la plus grande partie de la solution vénémeuse se trouvait encore dans l'intestin. Je fis administrer immédiatement un lavement contenant 5 grammes de solution de perchlorure de fer dans 120 grammes d'eau froide. En même temps j'appliquai de larges sinapismes sur les jambes, les cuisses et les bras, et je fis promener sur le visage, le cou, la politrine, une éponge imbibé d'un mélange d'une partie d'eau chlorée et de trois parties d'eau.

Le trismus était si violent, qu'il était impossible d'écarter les mâchoires pour introduire un liquide dans la bouche. Une forte cuiller en fer glissée entre les dents et employée comme levier détermina une légère ouverture par laquelle je fis passer deux cuillerées d'eau sucrée fortement chargée d'éther sulfurique, puis successivement quelques cuillerées de solution ammoniacale.

J'avais à peu près la certitude qu'aucune partie du poison n'avait été ingérée dans l'estomac: ce n'était donc pas à titre d'autidotes proprement dits que j'adonitarisa ces remèdes. En recourant aux excitants énergiques, j'avais uniquement pour but de réveiller la vitalité prête à s'éteindre, et d'aider l'organisme à réagir contre l'influence dédéter sous lamuelle i était près de succomher.

Dans la plupart des cas d'empoisonnement, le médecin se trouve en présence de deux indications essentielles, savoir: 1º évacuer ou neutraliser la substance toxique; 2º combattre les effets que la présence de celle-ci a déià pu développer dans l'organisme vivant.

J'espérais avoir, autant que possible, rempli la première de ces indications par l'injection de la solution de perchlorure de fer : l'action combinée des excitants et des révulsifs avait pour but de répondre à la seconde.

Pendant plus d'une demi-beure, il ne se manifesta aucune amitioration sensible: le trismus, le reiversement de la tête en arrière, la rigidité des membres persistaient au même degré, et les secousses tétamiques du tronc se succédaient à des intervalles assez rapprochés. Je commençais à pertre tout espoir, quand je m'aperque que la respiration se rétablissait, d'abord suspirieuse, irrégulière et saccadée, puis puts profonde et plus régulière. En même temps la circulation se rétablissait aussi, le pouls se faisait sentir aux radiales, les membres commençaient à sessoulir, la chaleur renarissait aux extrémités et le trismus devenait moins intense. A partir de ce moment, les secousses tétaniques ne se produisirent plus qu'à des intenvalles de plus en plus rares et finirent par disparâtire complétement. La déglutition, étant derenue plus facileet les màchoires moins serrées, je fis prendre une infusion chaude de menthe poirrée additionnée de solutions ammoniacales et je fis activer les frictions. La peau ne tarda pas à l'humecter, le visage se colora, et les traits reprirent leur aspect naturel. Des lors la malade était suvée.

Quand je la quittai, vers dix heures, c'est-à-dire un peu plus de deux heures après le début des accidents, elle était en pleine connaissance, seulement elle se plaignait de mal de tête et de douleurs vives dans les jambes. Celles-ci étaient le résultat de l'action trèsénergique des sinapismes qui avaient déterminé une vive rubéfaction de la peau. Je fis graisser les jambes avec de l'huile d'olive. et on les enveloppa de coton cardé. Le front fut recouvert de compresses trempées dans l'eau froide, fréquemment renouvelées. Le reste de la nuit se passa sans autres accidents : la malade eut plusieurs heures de sommeil calme. Le lendemain matin je la trouvai dans l'état le plus satisfaisant. Elle n'éprouvait plus qu'un mal de tête et une vague douleur dans les mâchoires et à la nuque. Ses idées étaient parfaitement lucides, mais elle n'avait aucun souvenir de tout ce qui s'était passé depuis l'instant où elle s'était ingéré la solution evanique. J'étais désireux d'obtenir quelques renseignements sur les phénomènes subjectifs de ce enrieux empoisonnement; mais tout ce que j'appris, c'est que la solution avait à peine pénétré dans l'intestin, que la dame X\*\* se sentit saisie d'un violent vertige accompagné d'une sorte de défaillance, puis elle tomba et perdit immédiatement connaissance.

La dame X\*\*\* s'est rétablie très-rapidement, et trois jours après son accident elle n'en conservait aucune trace.

Je ferai ressortir dans cette observation :

1º La propriété éminemment toxique du cyanure de potassium;
2º La rapidité et l'énergie de l'action de ce sel, alors même qu'il est introduit dans l'économie par la voie du rectum.

Cette rapidité est telle, qu'il n'est guère possible d'admettre que le développement des phénomènes d'intatication soit la conséquence de l'absorption de la substance vénéneuse et de son action directe et immédiate sur les centres nerveux par l'intermédiaire du fluide circulatoire. Il est au contraire permis de supposer que l'impression recue par les expansions nerveuses de la muqueuse intestinale est transmise directement au cerveau et à la moelle allongée, et que les phénomènes convulsifs qui se produisent presque instantanément ne sont que des effets réflexes de cette impression.

Je veux encore, à l'occasion du fait que je viens de rapporter. anneler l'attention des praticiens sur les inconvénients et les dangers inhérents à la prescription et à l'emploi des substances vénéneuses. Chacun a pu se convaincre que, tout en se conformant rigourcusement aux prescriptions réglementaires, et en s'entourant de toutes les précautions dictées par la prudence, on ne peut cependant pas affirmer que ces préparations dangerenses ne donneront pas lieu à des accidents regrettables. En effet, l'étiquette rouge qui, dans la plupart des cas, constitue un excellent préservatif contre des méprises fâchenses, neut aussi devenir, dans des circonstances données, une indication qui sera mise à profit pour l'exécution de quelque projet funeste, ou même pour la perpétration d'un acte criminel. Le premier cas trouve sa confirmation dans l'observation qui précède, et i'ai rencontré plus d'un exemple du second. Aussi. quand le médecin croit devoir prescrire des substances vénéneuses destinées à l'usage externe, il fera prudemment de ne pas perdre de vue les précautions suivantes : 1º limiter autant que possible la quantité du remède; 2º recommander aux malades ou à leurs parents de jeter ce qui pourra en rester, et de détruire les vases qui ont servi à les contenir; 3º recommander aux pharmaciens de ne délivrer une nouvelle dose de la préparation que sur une prescription spéciale, ou sur avis formel de sa continuation. Cette dernière condition devrait même être rigoureusement exigée par le pharmacien, quand le remède toxique lui est demandé par une personne étrangère au malade, ou qu'il ne connaît qu'imparfaitement; 4º enfin, se borner à indiquer que la préparation est destinée exclusivement à l'usage externe et éviter autant que possible de faire figurer sur l'étiquette le mot poison, désignation le plus souvent inutile, quelquefois même dangereuse. Exemple :

Il y a quelques années, une fille-mère dont l'enfant était placé à la campagne, résolut de se débarrasser de celui-ci, et, dans ce but, elle chercha à se procurer du poison. Pour y parvenir, elle eul l'idée de se servir d'une fiole sur laquelle le pharmacien avait placé, indépendamment de l'étiquette réglementaire portant l'indication de l'usage externe, une autre étiquette de couleur noire, portant en grosses lettres blanches le mot poison, le tout illustré d'une étée mort flanque de deux férmis entre-croisé, o'la fiole, actuelle-de mort flanque de deux férmis entre-roisé, o'la fiole, actuelle-

ment vide, avait contenu une préparation de belladone destinée à l'usage externe et prescrite peu de temps auparavant. Le pharmacien à qui elle fit présentée se reporta, à l'aide du numéro d'ordre, à la formule inscrite et conservée sur son registre d'ordonnances. Il livra sans aucun soupon la préparation demandée, et l'empoisonnement cut lieu. Heureusement l'enfant put être sauvé, Néanmoins la Cour d'assises des Vosges prononça une condamnation contre la coupable et le procès révéla les détails que je viens de rappeler.

Veuillez, etc.

CABRIÈRE,

Agrégé à la Faculté de Strasbourg, médecin de l'hôpital de Saint-Dié (Vosges), 30 août 1869.

# BIBLIOGRAPHIE.

Des Fraudes dans l'accomplissement des fonctions génératrices; dangers et inconvénients pour les individus, la famille et la société, par L.-F.-E. Bengener, médesin en chef de l'hôpital d'Arbois (Jura). Nouvelle édition.

Nous parlerons de ce livre sans y appuyer beaucoup: il est des titres qui nous font craindre toujours un peu une sorte de science interlope, par cela seul qu'ils semblent plutôt s'adresser aux curiosités lubriques qu'à la grande, qu'à la légitime curiosité scientique. Que note honorable confère d'Arbois entende bien qu'en parlant ainsi nous n'allons pas au delà du titre de son travail, et que nous ne suspectons nullement son intention que nous croyons honnéte et pune: son titre nous offusque et nous le disons tout de suite, afin d'être plus libre dans l'appréciation succincte que nous allons faire de son ourage.

Bien que, comme le dit quelque part l'auteur, la question des fraudes conjugales me soit jamis un sujet traité directement dans les lesons officielles des facultés, il n'est pas de médecin qui ne sache pertinemment quels désordres se cachent sous l'appellation de fraudes conjugales, empruntée à J.-J. Rousseau. Aussi nous abstiendrons-nous de reproduire les rubriques scabreuses sous lesquelles M. Bergeret étudie dans son livre toutes les inventions de la lubricité pour réaliser le plaisir et rendre la volunté stérile.

Qu'il nous suffise d'indiquer les grandes divisions de l'ouvrage de l'honorable médecin de l'hôpital d'Arbois; de cette simple indication ressortira assez clairement le but pratique que se propose l'auteur et que tous approuveront. Dans une première section, M. Bergeret traite des dangers et des inconvénients des fraudes pour la femme et pour l'homme qui s'y livrent, soit dans l'intérêt de l'égoïsme à deux, suivant le mot d'une femme célèbre, soit que la femme, purement passive, ne soit aux mains de l'homme qu'un instrument de plaisir solitaire. Cette exposition faite d'une plume non suffisamment châtiée, non suffisamment discrète, le médecin d'Arbois s'efforce de montrer les dangers et les inconvénients pour la famille de ces débauches frauduleuses; enfin dans une troisième et dernière section, où l'auteur parle plutôt en moraliste austère et en économiste chrétien qu'en médecin, il montre ces mêmes désordres dans leurs rapports avec la morale et la population, entenduc au sens de l'économie politique. Il scrait hors de propos de suivre notre honorable confrère dans les intéressantes considérations auxquelles il se livre dans cette dernière partie de son livre : peut-être même est-ce inutile, en ce sons que les lecteurs de ce journal nous feront peut-être l'honneur de supposer que, sur heaucoup de ces points, nous donnerions un complet assentiment aux conclusions de l'auteur. Mais où nous aurions beaucoup de réserves à faire, ce serait dans les chapitres exclusivement scientifiques, où notre laborieux confrère s'applique à saisir les rapports qui lient une foule de maladies aux désordres dans les fonctions génératrices qu'il vient de signaler, et où, si ces rapports existent, il est bien loin de le démontrer. Qu'on veuille bien ne pas se méprendre sur notre pensée : nous

Qu'on veuille bien ne pas se méprendre sur notre pensée: nous sommes convaincu que tous ces désordres ont un retentissement plus ou moins prononcé sur la santé, sur le fonctionnement du système nerveux surtout, sur le moral même. Mais dans quelles limites ce retentissement se fait-il, quelles maladies nettement déterminées développe-t-il à courte ou longue échéance? Si, dans un corcle d'études assez restreint, la science est en mesure de préciser les faits, elle est loin d'être aussi avancée que semble le croire notre trop optimiste confrire. Mais par ses propres recherches, le médecin d'Arbois a-t-il avancé cette étude, a-t-il, d'um e main vigoureuse, empoigné sur ce point quelque sujet restreint, et a-t-il fait faire un pas à notre ignorance? Nous serions fort tenté de répondre négativement à cette brutale question. Il faut une enquête plus sévère

que celle dont il consigne les douteux résultats dans son livre, pour être en droit de formuler maintes affirmations qui s'y prélassent avec une merveilleuse intrépidité. En face de plusieurs pages où ces affirmations se produisent d'un air si dégagé, et avec une complaisance visible pour sa personnelle observation, on est tenté d'adresser à l'auteur l'apostrophe foudrovante de Bordeu : « Où avez-vous vu ? Qui vous dit que vous avez vu ? De quel droit avezvous vu? »

N'importe, on lira ce livre, et on ne le lira pas sans profit, tant la vie intime des mariages interlopes, tant l'alcôve conjugale même cachent de hontes et de turnitudes, qu'il faut bien que le médecin connaisse pour y remédier, en une certaine mesure, ne fût-ce que par l'intimidation.

# INDEX BIBLIOGRAPHIOUE.

# Thérapeutique générale.

- Lettres sur les lois de la thérancutique, nar le docteur Faivre, (Lvoo médical, mai-juin 1869.)
- De la phlogose et de la médication antiphlogistique, par le docteur Giovanni. (Ippocratico, nº 11, 1869.)
- Sur la pratique des contre-stimulants, par Dickioson. (The Practitionner, août 1869.)
- De la stimulation exagérée dans les maladies chroniques, par Anstic. (The Practitionner, juin 1869.) Manuel de thérapeutique, par Sydney Rioger.

# Thérapeutique médieale.

- Abcès du foic. Nouvelle méthode de traitement, par Blanc. (The Lancet, juillet 1869.)
- De l'emploi de l'aconit et du colchique dans le rhumatisme articulaire, par Henry Fower, (The Practitiouner, octobre 1869.)
- Etude expérimentale de l'action des acides biliatres sur l'organisme, par le

- Etude expérimentale de l'action des acides biliares sur l'orgaoisme, par le docteur Griellannel, Gaz. mét. de Strabsoure, aprejumbre.) Acide carbolique (périnque). Son emplot, par Pelix Rubbo. (In Med. Times Acide carbolique. Son aciden sur l'erganisme des animanex, par Isidore Neumano. (Arch. für Dermatlogie und Syphilis, 1, 5, p. 424) Acide phénique. Son aciden sur l'empanisme des animanex, par Isidore Neumano. (Arch. für Dermatlogie und Syphilis, 1, 5, p. 424) Acide phénique. Son aciden sur les muqueoses, par Pitorani. (Annall universail d'M., CUTII), p. Gr., avril), Medic galispipirique, socochaie congelère de la quiuine, par Ossian Henry. (Acad. de médecine.)
- De l'alcool. Action physiologique et emploi thérapeutique, par Godfrin. (Th. de Paris, 140.1
- Alcool. Son influence sur la température des animaux à l'état physiologique ou atteints de fièvre, par C. Binz. (Berliner klin. Wochenschrift, VI, 31,
  - De l'alcool en ophthalmologie, par le docteur Mazzai. (L'Imparziale, 1869.)

- Anesthésiques. Leur influence sur les corpuscules sanguins, par Quillen (In Deutsche Klinick, 29.)
- Anesthésiques (Des propriétés particulières des différents), d'après les travaux (rançais. (Wien. med. Wochenschrift, XIX, 45, 44.)
- Atropine. Son action convulsivante sur les animaux à sang froid, comparée'à son action convulsivante et paralysante sur les grenouilles et certains mammiferes, par Fraser. (Journal of Anat., 2º sér., IV, p. 357, mai.) Sur l'antagonisme de la belladone et de l'opium, par Kavanagh. (Medical
- Press, anut 1869.) Effets produits sur le sang et les tissus par l'administration des sels d'argent,
- par Bogolowski. (Virchow, Archives.) De la valeur thérapeutique du bouillon, par le docteur Levier. (L'Imparziale, 1869, nº 18.)
- Bromide. Son emploi dans l'épilensie et d'autres névroses, par Kesteven. (Journal of ment. sc., XV, p. 205, juillet.)
- De l'emploi de la benzine dans la coqueluche, par le docteur Bottin, (Lo Sperimentale, 1869, fasc. 10)
- De l'action physiologique du bromure de potassium, par Purser. (Dublin, Quarterly Journal, mai 1869.) Les bromures de polassium et de sodium dans la pratique médicale, par Rota,
- (Gaz. med. Ital. Lomb., 1869, nº 45.) Sur l'action du bromure de potassium, par Clarke. (British Med., octobre.)
- Bons effets de l'application locale du bromure de potassium dans la dentition des enfants, par Salvator Caro. (New York Medical Society.)
- Bromure de potassium. Son emploi dans les derniers stades de la fièvre tvphoide, dans l'hystèrie et les convulsions des enfants, par Isaac Porter. (1n American Journal, N. S., CXV, p. 45, juillet.)
- Bromures de potassium, de sodium et d'ammonium. Leur action théraneutique, par Sydney Ringer. (In Wien. mcd, Wochenschrift, XIX, 42.) Sur l'action fébrifuge de la buxine, par le docteur Casati. (Gaz. med. Ital.
- Lomb., juillet 1869. Carbouate de lithine. Son action antiarthritique, par C.-Ph. Falck. (Deulsche Klinick, 29.)
- Chloral (Hydrate de). Nouvel bypnotique et anesthésique, par Oscar Liebreich.
- (Berlin, chez O. Müller, gr. in 8°, 60 pages.)

  De l'action physiologique de Phydrate de chloral, par Richardson. (Meeting of british association, Medical Times, septembre 1869.) De l'hydrate de chloral et de son emploi dans la pratique médicale, par Spencer
- Wells, (Medical Times, septembre 1869.) Chlorate de potasse contre l'épithélioma, par Giov. Mancini, (Rivista clin.,
- VIII. 8, p. 225. De la combinaison du chloroforme avec l'opium pour calmer la douleur, par W. Marshall. (Glascow Med. Journal.)
- De l'emploi de la chaux dans la grossesse. (Der Prakt. Arch., mai.) Etude histologique du croup et de la diphthérie, par E. Waguer. (Gaz. méd.,
- 17 juillet 1869.) Des effets du cuivre sur l'économie des ouvriers de Londres, par Clapton. (Clinical Society.)
- Rannort sur le traitement du delirium tremens dans les hânitaux anglais, (British Medical Journal, 3 juin 1869.)
- Des désinfectants dans l'hygiène publique et la thérapeutique, par Alvarez. (Th. de Paris, nº 120.)
- De la diète lactée dans le traitement du diabète sucré et de la maladie de Bright, par Arthur Donkin. (Lancet, octobre.)
- Digitale. Son action, par Rud. Ferber. (Virchow's Archiv., XLVII. 4, p. 151.) Guerison d'un cas d'épilepsie par l'asa fetida, par Polbock (Lancet, août.) Des moyens thérapeutiques employés contre l'eczéma, par Erasme Wilson. (The Practitionner, août 1869.)
- Ergot de seigle (Action de l'), par Christmanu. (Würtemb. corr. Blatt, XXIX, 20.
- Action physiologique de l'éthylconine et de l'iodure de diethylconium, comparée à celle de la conine, par MM. Pelissart, Jolyet et Cahours, (Société de thérapeutique, Gaz. méd., septembre.)

- Encalyptus globulus contre la fièvre intermittente, par Fried. Lorinser. (Wien. med. Wochenschrift, XIX, 45.
- Fere de Calabar. Son action, par Müller. (In Wien. med. Wochenschrift, XIX, 62.
- Paralysie rbumatismale de la troisième paire, guérie par des applications de feve de Calabar et l'électrieité, par le docteur Gradenigo. (Glora. veneto di selenze mediehe, 1869.)
- Cas d'emprostothonos spontané guéri par les injections hypodermiques de la fève de Calabar, par Duffy. (The Lancet, juillet, 1869.) De la méthode pour obteuir du sue gastrique destiné à l'usage chirurgical,
- par le docteur Hevren. (L'Imparziale, 1869, nº 17.) Suc gastrique de chien. Son emploi en thérapeutique, par Pietro Pagello. (Gazetta Jombarda, 29.)
- (Gazetta lombarda, 20.)
  Du trattement du hoquet par la montarde commune, par le docteur Janariz.
  (El Siglo medico, cetobre 1869.)
- (El Siglo medico, cetohre 1869.) Iodoforme comme cicatrisant et anesthésique local, par Nieszkowski. (Prosse médicale belge, XXI, p. 37.)
- Des propriétés thérapeutiques de l'iodate de fer, par Ch. Canceron. (Bublin Quarterly Journ.) De l'iode comme remède spécifique de la flèvre intermittente, par Hildebrand. (Arch. de méd., juillet.)
- lode pour calmer les vomissements, par Caspary (Deulsche Klinick, 54.)
  Ique coutre la fievre, par Hildebraud. (Wirohow's Archiv., XLVII, 2,
- p. 245.)
  De l'emploi des iodures dans le traitement de l'albuminurie, par Montfeuillard.
  (Th. de Paris, 1869, nº 158.)
- Oes injections hypodermiques de tartre stibié dans le traitement des kystes du enir chevelu, par Kraft Ebing. (Berliu. Klin. wochens.)
- Des injections hypodermiques de norphine dans le traitement de la dyspepsie, par Cliffort Albutt. (The Practitionner, mai 1869.) Des injections hypodermiques de morphine dans les convalsions des enfants,
- Des injections hypodermiques de morphine dans les convaisions des entants, par l'acol. (Philadelphia med., juin 1869.) Injectiun hypodermique de morphine comme remède du vomissement obstiné,
- par Slendér. (Britist med., octobre.)
  Injection hypodermique de morphine dans un eas de hoquet persistant et alarmant, par Constable. (Lancet, août.)
- Des injections hypodermiques de morphine dans le traitement des matadies mentales, par Lockhart Robertson. (The Practitionner, avril 1809.) Des injections hypodermiques, seringue économique de Scarenzio. (Imparziale.
- nº 16, 1869.) Injections hypodermiques de sublimé dans le traitement de la syphilis, par Grunfeld. (Centrablatt.)
- Traitement de la syphilis par les injections hypodermiques des sels do mercure, par Walker. (British medical Journal, juin 1869.) De l'injection hypodermique de l'ergotine contre l'hémoptysie, par Weber. (Rer-
- lin clin. Woeh.)
  Destruction des tumeurs par les injections de pepsine et autres substances
- qui serveit à la digestion, par le doeteur Castro. (Imparziale, 16 février 1869.) Des injections intra-utérines dans le traitement des maladies de l'utèrus, par
- Des injections intra-utérines dans le traitement des maladies de l'utérus, par Riegel. (Deutshe arch. Kliu., vol. V.)
- Du traitement de l'insomnie des enfants, par Smith. (British medical, août.)
  Rapport entre l'action physiologique du méthyl et les séries voisines, par Richardson. (Mecting of the british association. Medical Times, 40út 1808.)
- dereure. Son action sur le foie, par Tait Lawson. (In Brit. med. Journal, julilet, 31, p. 452.)
  - Opium. De l'absence des alcaloides dans la fumée de l'opium, par Hassell, A.-W.-M. Van et C. Burgers-Dijk. (In Nederl. Arch. vong Genus in Natuurk, 1V. p. 446.)
- Du tratement de l'ophthalmie scrofuleuse par l'arsenic, par Robert Oglesby. (The Practitionner, avril 1889.) Valeur thérapeutique des inhalations de gaz oxygène, par Eddourd Mackey.
- (The Practitionner, avril 1869.)

Rechierches physiologiques et eliniques sur l'action du sue pancréatique, par le docteur Chauvin. (Acad. de médecine, août 1869.) Inhalation d'oxygène comme mode de soulager la dyspnée. (New-York medical,

Inhalatiou d'oxygène comme mode de soulager la dyspnée. (New-York medical, mai 1889.) Cas de pellagre guérie par le système du docteur Lombroso. (Giorn. Ital. delle mal. venere, septembre 1869.)

Quelques cas de pellagre guérie par l'arsenie, par le docteur Marenghi. (Gaz. med. Ital. Lomb., 1865, nº 42.) Sur l'usage du phosphore et de ses composès, par C. Thorowood. (The Practi-

tionner, juin 1899.1

Des effets physiologiques du phosphore et de ses indications thérapeutiques, par H. Serée. (Th. de Paris, 1869, ne 124.)

De la ponction abdominale daus la tympanite, par Davey. (British medical, aoûi 1869.)

Protoxyde d'azote comme anesthésique, par Sauer. (In Berlin. klin. Wochenschrift, VI. 54.) Le protoxyde d'azote considéré comme anesthésique dans l'extraction des

Le protoxyde d'azote consideré comme amesthesique dans l'extraction des dents, par le docteur Doun. [L'Imparziale, 1869, nº 18.7, Quinine en injections sous-culanées, par Sehwalbe. (In Wirchow's Archiv., XLVII, 1, p. 155.)

Quinine. Son emploi en thérapeutique, par Kirsch. !Nemorabilien, XIII, 42.) Sur l'action tuxique de la quinine, par Garravay. (British medical, octobre.) Applications thérapeutiques du seigle ergoté, par le docteur Lopez Coreso. (El Gento med. quirurgico, 1869, n° 780.)

Sulfate de quintue. Son influence sur la température et la circulation du sang, par P. Lewizki. (Virchow's Archiv., XLVII, 5 et 4, p. 532.)
Etude sur l'administration du sulfate de onioine par la méthode hypodermique.

Extude sur l'administration du suitate de quinine par la methode nypodermique, par Debuire. (Th. de Paris, 1899, n° 157.) De l'acide sulfurique employé contre le vomissement, par Drysdale. (Lancet,

juillet.) De la valeur thérapeutique des sulfites, par Muller. (Ediuburgh med. Journal, septembre 1869.)

Du sulfite de soude contre la diarrhée, par Griscom. (Cincinnali Journal, août 1889.)
Les sulfites dans la toux férine, par le docteur Rofa. (Gaz. med. Ital. Lomb., sint 1490.)

Sur l'emploi de la strychnine dans certaines formes d'épilepsie, par Tynel. (British medical, août.) De l'emploi de la térèbenthine dans les hémorrhagies utérines, par Garrayay.

(British medical Journal, jain.) Du traitement du tétanos traumatique par la feve de Calabar, par Eben Walson. (The Practitionner, septembre 1869.)

Vésicatoire. Son influence sur le système nerveux par action réflexe, par Montgomery (Saint-Louis med. and surg. Journ., N. S., VI, 4, p. 516, juillet.) Sur les effets thérapeutiques de la vapeur à haute pression, par Wit. Bernel. (Modical Press. iuillet.)

# Thérapeutique chirurgicale.

Anévrysme de la fémorale traité par la compression, par Lytton Williams. (Medical Times, août 1869). Des moyens pour provoquer l'avortement artificiel et l'accouchement prématuré, par le docteur Ascoli. (Imparziale, août 1869.)

par le docteur Áscoli. (Imparziale, août 1869.) Du traitement du bec-de-lièvre, par le docteur Billroth. (Gaz. med. Ital. Lumb., juin 1869.

De l'emploi de l'acide tannique dans le traitement des maladies des yeux, par Robert Hamilton. (The Practitionner, mai 1869.) Cal difforme du fémur avec raccourcissement du membre, fracture accidentelle, extension continue, guérison par le docteur Berutti. (Gaz. med. di To-

rino, 1869, u° 28.) Traitement du cancer du col de l'utérus, par Lassalas. (Th. de Paris, 1869, n° 141.) Du traitement des cancroïdes par la cautérisation. (Gaz. med., octobre 1869.) Cas de chirurgie conservative, par V. Stone. (Medical Times, août 1869.) De l'emploi des fièches caustiques, par Fontagnères. (Th. de Paris, 1869, no 100.)

nº 100.) Hernie inguinale. Opération pour la cure radicale. (Lancet, août.)

Du massage. Son application à la thérapeutique, par H. Perrussel. (Th. de Paris, 186), no 125.)
Opération césarienne avec extraction du fœius vivant et guérison de la mère.

par le docteur Menici. (L'Imparziale, 1869, nº 21.) Ovariotomie (guérison), par le docteur Feruzzi. (Gaz. med. di Torino, 1869,

Paracentese du pericarde, par Clifford. (Lancet, juin.)

Sur le traitement topique et le pausement des plaies, par John Wood. (The Practitionner, octobre 1869.)

Spina bifida chez un adulte, guéri par la ponetion. (Lancet, octobre.) Spina bifida traité avec succès par la ligature chez un nouveau-né, par fliggibotton. (Bristol medical, seniembre 1889).

Trailement du rétrécissement de l'urethre par la dilatation forcée avec l'instrument de Holt, par J. Fayrer, (Med. Times and Gaz.)

#### Chimie et Pharmaeie.

Acide carbolique, par Edward Squibb. (American Journal, N. S., CXV, p. 293, juillet.) Sur le baume du Pérou, par Kachler. (Wien. Gerold's Sohn, lex. 8, 8 s.,

2 n. gr.) Sur le bichloryde de méthylène, par Richardson. (6 novembre.)

Chlorodyne, par Fronmüller. (Memorab : XIV, 2.)
Grème de tartre soluble, par Pedro de La Calle. (Journal de Bruxelles, XLVIII,
p. 548, juin 1809.)

p. 548, juin 1889.) Examen comparatif des ipécacuanhas du Brésil et de la Nouvelle-Grenade, par Lefort. (Société de théra reutique, 5 mars 1869.)

Efficaelté du suc gastrique de éhien (déux faits nouvéaux), par le docteur Pabello. (Gaz. med. Ital. Lomb.) Règles pour obteuir le suc gastrique et l'appliquer aux usages chirurgicaux,

par Lusfana. (Gaz. med. Ital. Lomb., juillet 1869.)

Gomme adragante Des parties solubles dans l'eau qu'elle renferme, par

Hofmeister, in Arch. f. anat., phys. und wissentschaftliche Mediein. 5.

p. 275.) De l'efficacité des feuilles d'olivier dans la laryngite. (El Genio med. quirurg., 1869, nº 776.)

Sur le gaz protoxyde de nitrogène, par Rendle. (British medical, octobre.) De la décoction de quinquina à bautes doses, par del Bobba. (La Sperimentale, fasc. 7, 1889.)

### Toxicologie.

Empoisonnement par l'acide sulfurique, par Wardell. (British medical, sep-

tembre.)
Mort par le bichlorure de méthylène, par Marshall. (British medical, octobre.)
Empoisonnement par le bioxalate de potasse, par Lettochy. (Medical Times, octobre 1869.)

Empoisonnement par le cyanure de potassium, par Hallin. (Medical Press, scotembre).

De l'empoisonnement aigu par le phosphore, par Poirot. (Tb. de Paris, 1869,

nº 132.) Empoisonnement par le sublimé corrosif. (British medical, octobre.)

Un cas de suicide par la strychnine, par Heward. (British medical, septembre.) Empoisonnement par la strychnine, par Carneron. (Medical Times.)

### Electricité.

Bains électriques appliqués au traîtement de la colique saturnine, par le docteur Bootti. (Gaz. med. di Torino, 1869, nº 25.) Du cautère galvanique dans la pratique chirurgicale, par Thomas Bryant. (Lancet, mai 1869.) Electricité. Son action catalytique. (Esterr, Zeitschrift f. prakt, Heilkunde,

Electricité appliquée aux maladies de la moelle, par Th. Ciemens. (Deutsche Klinick, 24, 54.)

Rinde, 24,06.) Electricité comme moyen de traiter l'angine de poitrine, par Rockwell et M. Beard. (In Philadelph. med. and surg. Reporter, XX, 22, p. 401, mai.) Manuel d'électricité. Deuxième édition avec 55 gravures sur bois, par Rosenthal.

(A Berlin, chez Hirschwald, gr. in-8°, 216 pages.) Compendium d'électrothérapie, par Freid. Ficher. (Vienne, chez Braumuller, gr. in-8° de 146 pages.) De l'électricité dans le traitement de la surdité, par le docteur Pacheco. (El

Siglo medico, octobre 1869.)

Electrothérapie de la maladie de Basedow, par Chyostek, (Wien, med. Press; X, 22. 24, 25, 28.)

De la galvanocaustie thérapique, par Ravedan, (Th. de Paris, 1869, nº 156.) De la résolution des tumeurs au moyen des courants cootinus, par le docteur Louis Ciniselli. (Gaz. med. 1tal. Lomb., avril 1869.)

Du traitement des tumeurs malignes par l'électrolyse, par le docteur Nestel. (Gnz. med. di Torino, 1869, nº 44.)

## SULLETIN DES HOPITAUX.

HUILE DE CROTON EN FRICTIONS SUR LE CUIR CREVELU DANS LES INFLANMATIONS DES MÉNINGES CÉRÈBRALES. - Otiand on envisage ce que les auteurs ont écrit relativement au pronostic et aux résultats du traitement dans la méningité, et non-seulement dans la méningite tuberculeuse, mais aussi dans la méningite franche, on se sent pris d'un véritable découragement, que ne confirme que trop; le plus souvent, le souvenir des faits dont on a pu être témoir dans le cours de sa vie médicale. Est-ce à dire toutefois que par la l'on soit autorisé à regarder ces affections comme au-dessus des ressources de l'art, et à ne rien tenter pour en triompher qu'avec l'arrière-neffsée d'uit échec certain et, comme on dit, que nour l'acquit de sa conscience? Cela rie saurait être, en aucun cas, le diroit ni le rôle du mêdecin, has plus dans les maladies dont il s'agit ici que dans celles où le pronostic est habituellement plus favorable; car, s'il est rare que ces maladies, les méningites, se terminent bien; toniours est-il cenendant qu'il existe un certain nombre de faits avérés de guérison, même dans la forme qui passe pour être et qui est en effet de beaucoup la plus grave.

Parmi les moyens auxquels paraissent avoir été dus ces résultats heureux, il en est un que nous saisissons volontiers aujourd'hui l'occasion de rappeler à l'attention des praticiens. Nous voulons parler des frictions faites avec l'huile de croton-tiglium sur la totalité du cuir chevelu, préalablement rasé.

La médication révulsive éntrigique appliquée sur la calotte crânieme elle même, dans les cas de méninglée franche ou tuberculeuse, n'est pas chose nouvelle. On à d'abord eu recours aux vésicatoires, Plus récomment le diocteur Halm, a'dax-la-Cha-plée, à préconsisé les frictions séve la potmade sibilée. Chacun de ces moyens a procuré des succès; mais l'un et l'autre out des inconvénients : le vésicatoire peut occasionner des stranguries, et le tartre sibilé donne lieu à des ulcérations, souvent profondes et difficiles à quéril.

Il n'en est pas de même des frictions avec l'huile de creton ¡ la pustulation qu'elles déterminent, plus donce re mieux supportée par les malades, n'en produit pas moins des effets contre-irritants protionets, et jusqu'ici on n'en a observé aucun inconvénient. Sculement il importe d'avoir soin, en pratiquant ces frictions, de recouvrir les paupières d'un bandeau, commo le recommandent Rilliet et Barthez, afin d'éviler que l'introduction de l'huile dans les yeux ne vienne à occasionner une oplithalmie aigué doulou-

Sont-ce les derniers auteurs que nous venons de nommer, qui les premiers ont eu l'idée d'appliquer cet agent de révulsion hien connu au traitement de la méningite? Nous ne savons : toujours cei-îl qu'îls paraissent l'avoir mis en issage et le recumtanathen principalement dans des cas où la méningite s'est déveluée après la suppression brusque d'une maladie du cuir chevelu. Depuis, la même médication a été ethoptée avec avantage par le docteur Henriette, de Bruxelles, chez des sujets oû ces conditions n'existaient pas (voir Buill., s. LIV., p. 46). Les faits que nois allons reporter, et qui sont également en faveur de ce moyen, sont empruntés à un médecin d'Edimbourg, le docteur Robert S. Turner, qui cite, comme na yant aussi oblenu de hons effets, le docteur Watson, de Southampton, et un médecin suédios, le docteur Barg.

Nos confrères verront si les faits nouveaux que nous leur soumettons aujourd'hui, appuyés des diverses autorités qui viennent d'être rappelées, petivent les engager à tenter l'effet de la révulsion par l'huile de crotioù sur le cillé chevelu, dans les cas de médinigite qu'ils pourront avoir occasion de rencontre. Celte médication, qui d'ailleurs ne gêne en rien l'emploi des divers moyens internes auxsules on croirait devoir réceibir s'illuliaffettent, ine beut être mise en usage, il convient de se le rappeler, que vers la fin de la deuxième et dans la troisième période de la maladie.

Voici les faits observés par le docteur Turner (1).

Obs. J. Elisabeth Wilson, âgée de six ans, entrée à Phôpital dois Enfants malades le 21 août 1867. Cette enfant a déjà dé à Phôpital dois Enfants malades le 21 août 1867. Cette enfant a déjà dé à Pholia six semaines auparavant pour une rougeole, à la suite de laquelle, Dix jours environ avant sa reconde admission, elle a, au rapport de sa mère, dé prise de convulsions qui se sont répétées plusierurs fois. Elle se plaint depuis quelque temps de maux de tête et de donleurs intestinales, et elle est constipée. Plusieurs refants de la même famille sont morts dans le même hôpital de tubercules pulmonaires.

Au moment de son entrée, la petite malade est abattue, somnolente ; elle grince des dents et a des soubresauts nendant son sommeil. L'examen d'une garde-robe provoquée par un lavement n'y fait découvrir la présence d'aucun ver. D'après les antécédents et les symptômes, on diagnostique une méningile tuberculeuse. Les cheveux sont coupés court et des applications froides entretenues sur la tête, en même temps que l'on administre trois fois par jour deux grains d'iodure de potassium. Ceneudant les symptômes prennent plus d'intensité. Trois jours après l'entrée, il survient des convulsions, et l'enfant tombe dans le coma avec respiration stertoreuse et strabisme. Le docteur Weir, alors chargé du service, fait raser la tête et fait frictionner le cuir chevelu avec un mélange d'huile de croton, une partie, et d'huile d'olive, trois parties. Avec le dévelonpement de l'éruption, le coma disparaît graduellement, et la petite malade reprend sa connaissance. Sa situation alla ensuite s'améliorant avec rapidité, tellement qu'au bout de quinze jours elle était en état de se lever et d'aller et venir dans la salle. Mais le 15 septembre, elle fut prise tout à coup de convulsions violentes. Une nouvelle attaque survint le lendemain et fut suivie de mort. L'autopsie ne put être faite.

Obs. II. Helène Allen, cinq ans, entrée le 21 août 1867. Depuis un mois environ, vertiges et céphalalgie, amaigrissement progressif et perte d'appétit. Une sœur morte de méningite tuberculeuse à

l'hôpital un an auparavant.

Le jour de l'admission, les mêmes symptômes à peu près que chez la malade précédente; de plus, il y avait eu des vomissements et il existait une photophobie intense. Pas de vers dans une selle qui fut rendue le même jour et qui fut ensuite suivie de constipation. Pour traitement, application du froid sur la tête et iodure de potassium. Aver moins de rajudité que dans le cas précédent, les symptômes allèrent toutefois empirant, en sorte qu'au bout de luti jours la situation était devenne grave. A ce moment, décubitus

<sup>(1)</sup> Extrait de Edinburgh med. Journ., nov. 1868.

dorsal, yeux convulsés en haut, somnolence dont on ne peut tirer la petite malade qu'avec heaucoup de difficulté. Ce fut alors qu'on prescrivit les frictions à l'huile de croton sur le cuir chevelu, préalablement rasé. Avant que l'éruption eût cu le temps de sortir, la somnolence était devenue plus profonde encore et la respiration stertoreuse; des convulsions légères étaient apparues et en même temps des évacuations urinaires et alvines involontaires. Mais dès que l'éruption eut paru, les accidents commencèrent à s'amender, et au bout de peu jours ils avaient tout à fait cessé. Trois semaines, pendant lesquelles l'huile de foie de morue fut ajoutée à l'iodure de potassium, se passèrent dans une situation satisfaisante. Au bout de ce temps, l'éruption étant séchée, les manx de tête et les vertiges se produisirent derechef. La reprisc des frictions à l'huile de croton la fit disparaître encore. La dessiccation des pustules ramena de nouvcau, vers la mi-octobre, les mêmes accidents et même quelques légères convulsions. Nouvel amendement à la suite de nouvelles frictions, lequel cette fois persista. L'enfant quitta l'hôpital le 26 novembre.

Obs. III. André Armstrong, ågé de deux ans neuf mois, entré le 2 septembre 1867. Antécédents habituels de la méningite tuberculeuse: irritabilité, amaigrissement, soubresauts et grincements de dents vendant le sommeil.

Au moment de l'entrée, état demi-comateux, respiration et pouls irriquiers. Fricions à l'huile de croton sur la tête, rasée avec soin ; iodure de potassium, deux grains trois fois par jour. Le lendemain, le coma était dévenu plus profond; il s'y était joint du strabisme; et dans le fait l'état était si grave, qu'il semblait tout à fait déserpéré et qu'il paraissait vraiment inutile de faire de norvelles frictions dans le but de latter la sortie de l'éruption. Néanmoins le lendemain, celle-ci commençant à paraître, la situation s'amenda rapidement et l'amélioration alla croissant de jour en jour grâce au soin qu'il tut pris d'entretenir les pustules au moyen du même liniment un peu mitigé. Le petit malade se rétablit et put quitter l'hôpital en hon état le 5 octobre.

Obs. IV. Il s'agit cette fois d'un enfant agé de trois ans, qui fut présenté à la consultation de l'hôpir! M. Turner, n'ayant par gire de notes, n'a pu faire connaître avec détail les symptômes qui se présentaient à Observation dans ce cas; mais lié daiend, diet de nature à ne laisser aucun doute sur l'existence d'une méningite tuterculeuse. On prescrivit de raser les cheveux, de faire sul tête des frictions avec l'huile de croton et d'administrer l'iodure de potassium à l'intérieur. Une très-notable amélioration ne tanda pas à s'ensuivre et persista tant que dura l'éruption. Mais ensuite les symptômes inquiétants responsement la lettre des ymptômes inquiétants responsement la lettre qui le mandait prit une fausse direction, et torsque, après sa réception, tardive, il se medit au hout de trois jours auprès du petit malade, un aute médeain avait été appelé.

Obs. V. Dans ec cas, il n'est plus question d'un cafant, mais d'un adulte, gravent de son état, âgé de trente-six ans, qui entra le 23 janvier 1888 dans le service du docteur Grainger Stewart. Cet hontme, deux ans auparavant, avait fait une chute dans un escalier, à la suite de laquelle, tout en restant capable de se livre à son travail, l'i désit devenu sujet à des céphalajes qui revenuient de temps à autre en s'accompagnant de frissons et de perte d'appolit. Vers la fin d'août 1807, après avoir été exposé au froit d'I humillité, ces symptômes étaient devenus plus fréquents, et six semaines après il avait été pris de éphalaje ir via avec convulsions et pour de comarissone revenus trois fois par jour et d'urant en mélioration de comarissone revenus trois fois par jour et d'urant en mélioration de sex prolongée, il s'était produit une violent est attaque de convolsion, et depnis ce temps, son état n'avait fait que s'aggraver.

Au moment de l'entrée à l'hônital, sompolence dont on ne peut tirer le malade qu'en lui parlant très-fort; réponses lentes et peu distinctes; céphalalgie; pouls lent et irrégulier; constipation depuis plusieurs jours. Une forte dose d'huile de ricin étant restée sans effet, le lendemain on fit administrer un lavement purgatif, puis l'on prescrivit de raser le cuir chevelu et d'y faire des frictions avec l'huile de croton. Le 25 janvier, état sensiblement aggravé; évacuations involontaires : aucune apparence d'éruption : frictions nouvelles. Le soir, pouls extrêmement fréquent, resuiration stertoreuse; le malade a tout l'aspect d'un morihond. Cependant des pustules commencent à paraître sur la tête, et vont se développant de plus en plus. Le lendemain, le malade sort de son assourissement et peut parler, répondre aux questions qu'on lui adresse. Depuis, son état s'est amélioré rapidement. Il a eu des maux de tête, des étourdissements s'accompagnant d'embarras de la parôle; mais chaque fois les accidents out été amendés en suscitant sur le cuir chevelt le développement de pustules au moyen de l'htille de croton.

Dans chacun de ces cas, comme on a pu voir, il y avait, à n'en pas douter, une affection sérieuxe de l'ebecéphalt ou de sés enveloppes, et dans chacun l'amendement des symptômes les plus graves s'est manifesté en même temps que l'éruption provoquée par l'huite de croton; et ons-seulement l'on a pu voir cela, mais encore les mêmes symptômes reparatire à mesure que l'éruption s'évanouissait, pour disparaire de nouveau par la sortie de nouvelles pustules. La succession mutuelle de ces deux ordres de phéconiènes est tellement marquée, qu'il est difficile de ne pas reconnaître entre eux une relation de cause à effet.

(Traduit de l'anglais par le D' GAUCHET.)

# RÉPERTOIRE MÉDICAL.

REVUE DES JOURNAUX.

Traitement de l'héméralopie endémique au moyen de l'ésérine. Dans un certain nombre de eas de cette affection qu'il a eu oceasion d'examiner, M. le docteur X. Galezowski ayant constaté la disparition par places des artères au voisi-nage de la papille, a supposé qu'il s'agissait la d'une contraction spasmodique des parois vaseulaires, laquelle lui semblait le mieux expliquer une sorte d'anesthésie rétinienne se déclarant chaque soir. Il s'est décidé, en vertu de cette hypothèse, à employer chez ces malades le collyre à l'ésérine (2 centigrammes pour 10 grammes), espérant de cette façon élargir les vaisseaux, rompre leur

spasnie et rétablir la eireulation. Quoi qu'il en soit de la valeur de l'explication théorique, l'expérience thérapeutique a été suivie de succès; comme il résulte des faits suivants, dont le premier a été observé par l'auteur lui-même, à sa elinique. Obs. I. M. J\*\*\*, âgé de vingt-neuf

ans, militaire, vint consulter M. Ga-lezowski le 30 juiu 1869, pour un trouble de la vue qu'il éprouvait dépuis trois fours, le soir. Il déclarait ainsi qu'un de ses camarades dont il élait accompagné, que, passé huit heures, il ne voyait plus à se conduire. En l'examinant, en présence de M. le docteur Morel; médecin major de la garde de Paris, on put constater une legère suffusion séreuse péripapillaire dans les deux yeux; mais ee qui était surtout franbätt, c'était l'interrdution des tranches artérielles principales sur une assez grande étendue, phénomène que notre confrère voyait deja pour la desxième fois dans la même maladie. Le collyre à l'ésérine, préparé dans les proportions ci-dessus indiquées, fut preserit, et le 10 juillet le malade était complétement güéri:

Les autres observations sont dues à M. lé docteur l'erron, médecin major au 64º de ligne, qui ayant, sur l'invitation de M. Galezowski, traité ses héméralopes par le même moyen, a bien voulu communiquer à ce sujet la note ci-dessous, que nous reproduisons textuellement.

Obs. II. G\*\*\* (Pierre), soldat au 64º de ligne, 2º hataillon, 4º compagnie, se présente à notre visite le 5 mai; cel homme dit ne pas y voir aussitöt que vient le soir. Nulle autre affection, pas d'antécédents morbides ; il est, du reste, fort et vigoureux. Nous l'admettous à notre infirmerie, et nous preserivons le premier jour diète le matin, 50 grammes de sulfate de sonde, instillation quatre fois dans la journée de quatre gouttes d'ésérine, quelques frictions ammoniacales autour des orbites. Le cinquieme jour, G\*\*\* demande sa sortie, nous disant y voit anssi hien qu'avant l'invasion de sa maladie.

Obs. III. R\*\*\* (Jules), du 64° de li-gne, 5° compagnie, 1°7 bataillon, se présente à notre visite, étant atteint depuis six jours d'héméralopie. Get homme est pale, anémique, d'une constitution grêle, d'un tempérament lymphatique. Malgré ces mauvaises eouditions et le peu de moyens que nous avous à notre disposition (comme médicaments), nous le soumettous purement et silublement aux instiliations de quatre gouttes d'ésérine dans la journée; sept jours après, le malade se dit guéri et demande sa sortie. Le 15 iuin. l'affection récidive et demande uu traitemeut beaucoup plus long, puisqu'il ne sort de l'infirmerie que le 25 (douze jours au lieu de sept). Le 2 août, le malade a changé de milieu, il est daus un eamp, sous la tehte; nouvelle récidive, nouvelle instillation d'ésérine, et après six jours de traitement, guérison complete et plus de récidive. Obs. IV. Jean A\*\*\*, du 64° de li-gne, 4°r batallon, 4°r compagnie, eaporal, se présente à notre visite le 12 juin, comme héméralope depuis quinze jours. Etonné d'une invasion aussi longue, nous lui demandons comment it se fait qu'il ne soit pas venu plutôt à notre visité; celui-ei nous a répondu qu'ayant été héméralope l'an passé pendant presque tout l'été, il demandait tout simplement à être exempté du service de nuit, comme il l'avait été l'année précédente par le médecin qui nods a précédé. Ne tenant nul compte de ces antécédents, le ca-

noral A\*\*\* entre à notre infirmerie.

D'une taille élevée, pâle, le teint terreux, nous soumettons notre malade à un régime tonique, en même temps qu'aux instillations de quatre goutles d'ésérine quatre fois dans la journée, Le septième jour il sortit gueri ; mais eu égard à sa constitution détériorée, l'affection récidiva dix-neuf jours après sa sortie de l'infirmerie. Nouvelle entrée le 19 juillet, qui nécessita quatorze jours de traitement. Enfin le 2 août, c'est-à dire dix jours après notre arrivée au camp de Saint-Maur, A\*\*\* subit l'influence de ce nouveau milieu, et l'héméralopie apparut pour la troisième fois. Six jours d'instillations suffisent pour le guérir et le rendre à son service.

Obs. 7. Clément C\*\*\*, soldat à la 2° compagnie du 4° balaillou du 64° de ligne, se présente à noire visite. D'un tempérament fort et vigourens, d'une constitution lymphatique sanguine, il est pris depuis quatre jours de l'héméralopie qui motive son outrée à l'influmerie. Ausstid soumis aux instillations d'ésèrine et aux frictions aumonalcales périorhisiares, il sort guéri le 11 du même mois, c'est-dire après nenf jours de traigment.

Nous pourrions ajonter aux observaions ci-dessus les sieurs V\*\*\* (André), C\*\*\* (Joseph), P\*\*\* (Jules), soldats au même régiment, tous guéris par le même moyen, c'est à-dire par le principe actif de la fève de Calabar.

Ces observations sont tres-concluantes, elles out été recueillies avec beaucoup de soin, et M. Perron affirme que de tous les médicaments qu'il avait employés précédemment, la fève de calabar est celui qui lui semble agir le plus efficacement contre l'héméralopie. Il faut dire cependant que, dans un eas d'héméralonie endémique, l'usage de l'ésérine est resté sans aucun effet Ouelle est la cause de eet insuccès ? Il est difficile de se prononcer. Pent-être la cause de l'héméralopie n'était pas la même, d'autant plus que l'ophthalmoseope, dans ce cas, n'a point permis de trouver la moindre lésion ni dans les vaisseaux ni dans la substance propre de la membrane nerveuse. C'est une question qui reste à étudier. (Gaz. des hop., 1869. no 124.)

Pausement des plaies par l'acide thymique. Le Mouvement médical a publié une leçon de M. Giraldes dans laquelle, après avoir rappelé les travaux si méritoires de M. Lemaire sur l'acide phénique et les belles applications qu'a faites de cet agent le docteur Lister (de Glascow), le chirurgien de l'hôpital des Enfants malades s'est exprimé ainsi :

«L'acide phétique combinéavec l'alcool doune d'excellents résultats dans le pansement des plaies qui sont nettes et propres. Il diminue la suppuration grâce à l'alcool, qui lui sert en quelque sorte de véhicule et coague l'altomine. L'acide phétique détruit les monades, les vibrions et empéche parmendes, les vibrions et empéche parbien que la théorie conseillent l'acide phésique. »

M. Giraldès se sert d'une solution alcoolique au vingtième ou cinquantième. Mais l'administration l'ayant alcoolique au vingtième ou prié d'expérimenter au lieu et place de l'adde phénique l'acide thymique son homologue, M. Giraldès a institué dans ce sens des essais dont il a donné résultat. Ce résultat, a-t-il dit, est excellent et permet même de constater la supériorité de l'acide thymique sur l'acide phénique. La solution qu'il preserit est aissi formulée :

Il importe de ne pas élever trop la dose; or, lorsqu'il est pur, l'acide thymique est caustique.

On sail que cel acide retiré du thym possède l'Oder agrèsible de la plante qui ini a donné le nom. Concentré, il remplace avantageusement l'acide nitrique et le nitrate d'argent dans la caudérisation des nerfs dentairos. Etendu à la dose de l'gramme pour l'ilre d'eau, j'il constitue un désinfoctant qui serait irréprochable si sa valerr vénale nouvait être abaissée.

C'est M. Bouilhon, pharmacien, qui a proposé de le substituer à l'acide phenique, et M. le docteur A. Paquel qui s'est assuré le premier de ses propriètés thérapeutiques (1). Cournal de médecine et de chirurgie pratiques.)

Traitement de la syphilis par les injections bypodermiques. M. Léon Labbé, à la Clinique, a appliqué la méthode des injections hypodermiques, dont nous entretenions récemment nos lecteurs,

M. L. Labbè s'est servi de la for-(1) Bull. de Thérap., t. UXXIV.

 Bull. de Thérap., t. LXXIV.
 A. Paquet, des Usages thérapeutiques de l'acide thumique. mule de M. A. Mariia (biloidere de mercure louire) à la iose de dix gouttes de solution, ce qui correspond a 2 centigrammes de biloidere. Les injections ont élé pratiquées chez triss maiales principalement, chez un homme et deux femmes. Il en a élé fait à peu près quarante et quelques. Chez les femmes, les douleurs out tel assex vives à l'a suite des deux de montre de la contre de la contre de de montre de la contre de la contre de la del moiss marques fors des injections suivantes.

Chez un homme, d'ailleurs pusillanime, la douleur a été un peu vive lors de la première jujection.

Chez une des femmes, deux injections ont donné lieu à deux petits points d'induration un peu persis-

Aucune des injections x<sup>2</sup> elés suivie d'abbes. Deux fois sentement on a va d'abbes. Deux fois sentement on a va d'abbes. Deux fois sentement on a va perficielle x<sup>2</sup>. Lable stribue co les cacident à ce fait que le pique du trocart n'avait pass agi assex produdents. Depuis géril a cu le soin d'enfoncer le trocart, et d'aipecter ainsi le liquide assex profondement dans le tissu cellulaire, Join de la face profunde de la peau. In a pas va surprofunde de la peau. In a pas va surmalades ainsi traités n'ont pas cu de advantage de la company de la

Ce dernier malade, affecté de chaucre du fourreau et de roscole, a vu son état s'améliorer rapidement. La roscole avait été peu intense. Une femme en pleine roscole, et

ayant des plaques miqueuses, des lèvres et des amygdales, a vu rapidement tous ces accidents disparatire. Dans ce moment, un homme atteint de plaques muqueuses profoudes, traitèes inutilement au Midi par le protoiodure, par les applications locales les plus ênergiques, a déjà treize in-

jections. Il les supporte bien, mais il

n'y a pas de changement très-notable dans l'aspect de ses amygdales. En somme. M. Labbé n'a pas en à se plaindre jusqu'à présent de l'emploi des injections, mais il se tient sur la réserve et ne veut pas se laisser aller à les exalter outre mesure. (Gaz. des hôoti.)

Traitement de l'ongle inearné sans opération. M. Norton, chirurgien de l'hôpital Sainte-Marie, de Londres, n'a recours à aucune opération pour la cure de l'ongle incarné. Il emploie, de la manière suivante, une solution de liqueur de potasse préparée dans la proportion d'environ 8 grammes nour 52 grammes d'eau. Un bourdonnet de coton saturé de cette solution est introduit entre la surface supérieure de l'ongle et les tissus mous, qui d'ordinaire présentent l'aspect d'une masse fongueusc de granulations. Lu solution pénètre la substance de l'ongle, le ramollit et transforme en une sorte de pulpe les cellules superlicielles. Le cotou est maintenu dans un état d'humidité continuelle à l'aide de lotions fréquentes, et chaque matin on absterge la portion du tissu de l'ongle qui se trouve ramollie. Au bout d'un petit nombre de jours, l'ougle devient minoc et flexible, et l'on pout alors, aisément et sans douleur, en retrancher la quantité que l'on juge à propos; ou bien, si on le préfère, on peut atteudre quelques jours de plus, jusqu'à ee qu'il disparaisse entière-ment sous l'action de la solution, M. Norton regarde comme tout à fait essentiel, dans ce mode de traitement. que les lotions soient continuèes jusqu'à ce que toute ulcération ait disparu. sans quoi l'épiderme reprend-trop tot de la consistance et de la dureté et devient ainsi de nouveau une cause d'irritation qui provoque le retour de la maladie, ou plutôt empêche la guérison

### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Anévrysme poplité gauche. Compression digitale. Gnérison. Voici un nouvel exemple de sucès. Le nommé X... ferhiantier, entre le 26 juin 1869, à l'hôpital Saint-Louis, salle Saint-Augustin, n° 5.

Il y a six mois environ, cet homme éprouve de la lassitude dans les jamhes, et deux mois après, c'est-à dire il y a quatre mois, il s'aperçoit d'une tumeur grosse comme un out de pigeon dans le jarret; elle augmenta jusqu'à présent, do elle atteint le votume d'un gros œuf de poule. C'est la fseilité avec laquelle la jambe cuffe à la moindre marche qui décide le malade à entrer à l'hôpide malade à canter à l'hôpide.

de s'effectuer. (Lancel, 20 mai 1869.)

La tumeur occupe l'interstice des jumeaux, présente de forts battements iscelrones au pouls avec mouvements d'expansion, et souffle synchrone à la diastole artérielle; elle est réductible emplétement par la pression directe, et s'affaisse par la compression de l'arèrer curale au pil de l'aine. —Varices, mais ancienues, et sons aucun rapport avec la malsule acutelle.

Le malade ne reconnali aucune espèce de cause, ni chute ni coup, ni mouvements spéciaux, ni attitude spéciale dans sun métier.

Le ler juillet, à dix heures du matin, on commence à comprimer d'une manière aussi continue que possible l'artère crurale au pli de l'aine. Jusqu'à quatre heures du soir, la compression est assez imparfaite, et aucun changement n'apparaît dans la tumeur. Vers neuf heures du soir, la tumeur paraît prendre plus de consistance. La compression était heaucoup mieux faite depuis six heures. A neuf benres, soit par suite d'une plus grande habitude, soit que le cours du sang soit déjà modific, elle devient parfaite, exacte; on ne laisse presque plus passer une goutte de sang. La tumeur preud de plus en plus de consixtance, et à cinq henres du matin les battements deviennent jusensibles. disparaissent. - La compression est suspendue quelques instants,-comme ces battements reviennent, on la reprend de plus belle jusqu'à la visite, où ils ont absolument cessé.

où ils ont absolument cesse.

Pendant la nuit du 1er au 2, le malaule a souffert de crampes dans le
mollet et dans le pied; elles out été
surtout fortes, et presque intolérables
de quatre à cinq heures du matin, au
moment où l'anévrysme a paru se
combler.

Le 3 juillet, quelques bottements reparaisseut; on comprime done l'artère vnoore avec le compresseur Luer, qui n'arrête pas le cours et mi sang. Compression digitale de trois quarts d'heure. Le 4, encore quelques lattements. Nouvelle compression digitale de trois quarts m'enter. Nouvelle compression digitale m'enter. Nouvelle compression digitale m'enter. Nouvelle compression digitale ments. Nouvelle compression digitale par l'enter de plus en plus consistante et dimituue leure muit de volume. (Société de chirur gir.)

Be la conservation des membres dans les cas désespèrés. M. le docteur Dechaux (de Montleçon) a adressé à l'Acadèmie nu travail dont l'objet était de démonttrer que, dans bien des ess où le

chirurgien se eroirait autorisé à proposer le sacrifice d'un membre, on peut, avec de la patience et des paysements bien faits, arriver à conserver ce membre, et qu'en conséquence, il ne faut pas trog se hâter de prati-

quer les opérations.

M. Dechans d'éveloppe cette pensée avec une instance qui fait penser qu'il se certit seul de son avis, et qu'il crojt émeltre sur ce sujet des vérités nou-vieles. Il se fait liusion. Beateoup de chirargiens depais une trentaine d'antique de la comment de la commentant de l

graphies. L'anteur rapporte cinquante-sept faits dans lesquels il a dù la guérison à l'expectation et à des pausements consistant en lavages fréquents avec l'ean-de-vie camphrée et en anplications d'une poudre antiseptique composée de charbon, quinquina camphre et benjoin. Parmi ces cinquante-sept cas, trente-six seulement ont trait à des lésions traumatiques. Dans les autres, il s'agit de gangrène spontanée, d'anthrax, de phiegmous diffus. Parmi les trente-six lésions traumatiques, vingt-cinq appartieunent aux membres supérieurs; elles sont surjout des exemples d'écrasement de la main ou des doigts. L'auteur a bien dù amputer quelques doigts qui ne tenaient glus ou qui étaient gangrenes, mais il s'est attaché à conserver le pouce seul ou conjointement avec le petit doigt, et tons les malades ont guéri, en conservant des appendices dont ils pouvaient se servir. Parmi les lésions traumatiques du membre inférieur (au nombre de onze), on trouve quatre écrasements du pied, deux fractures compliquées de la euisse, que l'auteur a pu mener

 sapérieur. Tant qu'il s'agit de la main et de l'avant-bras, à moins de gangriene générale consecutive, il est presque toujours indiqué de conserver. Quand il s'agit de la jambe et de la suisse, le problème se complique, et les raisons pour et contre se multiplient. (Académie de médecine).

# VARIÉTÉS,

Par déeret en date du 94 octobre 1869, ont été promus ou nommés dans le corps de santé de la marine, pour les destinations suivantes: Brest [6.], Cherbourg (C.), la Cochimchine (Un.), la Guyane (C.), Lorient (L.), Rochelert, la Réuniou (Rn.), le Sénégal (S.). Toulou (T.), Terre-Neuve (T.), au grande éndécire de 1º classe. — MM. les indécins de 2º classe: Lefevre

Au grade de médein de l'e classe.— MM. les médecins de 2º classe: Lefèvre (R.), Errolé (T.), Valletsou de Mouillac (T.), Chauvin (C.), Gaithard (R.), Beaumanoir (B.), Gardies (T.), Lauge (B.), Dauvin (B.), Ricard (B.), Manson (B.), Talairach (Cu.), Unbergé (G.), Yoyé (Cu.), Granger (G.), Borios (Gu.),

columbator (a), carlues (1.1), Lange (a), Luevin (b.), Incirce (B.), Marion (G.), Incirce (B.), Marion (S.), (b), Top (G.), Tagger (c.), Briting (B.), Marion (S.), (b), Top (G.), Top (G.), Top (G.), Mary grade de méderia de 2º classe, — MN. Is: chirurgiens de 2º classe at les aides-méceirs: Jablocki (B.), Moudet (T.), Herry (T.), Richer (T.), Regel (T.), Regel (R.), Regel (R.

Au grade Grièr-médicin. — MN. les étadiants: Goissgonn (B.), Magelion (B.), Gorceki (T.), Chalmet (B.), Pipl (T.), Catellauve (R.), Cortes (T.), Berott (B.), Terrin (T.), Bigol (T.), Bémond six., Caire (T.), Henry (R.), Tarlie (R.), Tarlie (T.), Le Pivre (B.), Treile (B.), Catevi (B.), Domains R.), Grand (T.), Tardi (T.), Catevi (B.), Catevi (B.), Catevi (B.), Catevi (B.), Erani (T.), Artifouze (B.), Flerrio (B.), Lemoins (B.), Matte (R.), Roban (B.), Beani (C.), Beani (B.), Beani (B.), Matte (R.), Matte (R.),

Au grade de pharmacien de 1ºº classe. — MM. les pharmacieos de 2º classe : Bavay (B.), Gauthier (R.), Degorce (C.).

Au grade de pharmacien de 2º classe. — MM. les pharmaciens de 5º classe el l'aide-pharmacien: Nouaille (R.), Porte (L.), Chalmé (B.), Raoul (C.), Barbeior (Cn.).

Au grade d'aide-pharmacien. — MM. les élèves en pharmacie: Signorel (T.).

Peytral (T.), Tailloie (T.), Gandaubert (B.).

Faculté de médecine de Strasbourg — M. Bernheim (Higpolyte), docteur

en médecine, est institué agrégé stagiaire près la Faculté de médecine de Strasbourg (section de médecine proprement dite), pour entrer cu activité de service le 1° novembre 1871. M. Engel (Bodolable), né à Ferenheim (Bas-Rhim) le 20 novembre 1850, est

M. Eugel (Rodolphe), në à Fegerheim (Bas-Rhin) le 20 novembre 1850, est nommé aide de chimie, physique et pharmacie à la Faculté de médocipe de Strasbourg, en remplacement de M. Læderich, dont le temps de service expire le 1<sup>ec</sup> novembre prochain.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens. — Un congé d'ipacivité, pendant l'année classique 1869-1870, est accordé, sur sa demande et pour raison de santé, à M. Tavernier, professeur de clinique interne à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens.

M. Padieu (François-Prudent), professeur d'anatomie et de physiologie à l'Epole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens, est chargé provisoirement du cours de clinique interne à ladite Ecole, pendant la durée du congé accordé à M. Tavernier.

M. Padieu (Alfred-Marie-Alexandre), suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie, et chef des travaux anatomiques à l'Ecole préparatoire de

médecine et de pharmacie d'Amiens, est chargé provisoirement du cours d'anatomie à ladite École, pendant la délégation de M. Padieu (François) dans la chaire de clinique interne.

M. Molilen, docteur en médecine, est chargé privisoirement des functions de chef des travaux anatomiques l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie d'Amiens, pendant la délégation de M. Padieu (Alfred) dans la chaire d'anatomie.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Caen. — M. Chancerel, professeur adjoint d'anatomie et de physiologie à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Caen, est nommé professeur titulaire de ladite chaîre, en remplacement M. Lechevalier, décèdé.

en rempiacement N. Lechevaiter, uccoue.

M. Bourienne, chef des travaux anatomiques et suppléant pour les chaires de chirurgie et d'accouchements à l'Ecole preparatoire de médecine et de pharmacie de Caen, est nommé professeur adjoint d'anatomie et de physiologie à ladite Ecole, en remplacement de M. Chancerel.

M. Auvray, suppléant pour les chaires de thérapeutique et matière médicale, pharmacie et toxicologie, à l'École préparatoire de médecine et de pharmacie de Caeo, est nommé suppléant pour les chaires de chirurgie et d'accouchements à ladite École, ca remplacement de M. Bourienne.

M. Fayel-Deslongrais, suppléant pour les chaires d'analomie et de physiologia à l'Écolo préparatoire de médecine et de pharmacie de Caen, est nummé, en outre, che des travaux anatomiques à ladite École, en remplacement de M. Bourienne.

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Marseille. — M. Pirondi, professeur adjoint de clinique externe à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Marseille, est nommé professeur de pathologie externe à ladite Ecole, en remplacement de M. Roux, décèdé.

M. Chapplain, suppléant des chaires de chirurgie et d'accouchements à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Marséille, est nonmé profraseur adjoint de clinique externe à ladite Ecole, en remplacement de M. l'Irondi,

Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Reims. — M. Henrot, chef des travaux austomiques à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Reims, est nommé suppléant pour les chaires d'anatomie et de physiologie à ladite Ecole.

M. Jolicour, docteur en médecine, est nommé chef des travaux anatomiques à l'Ecole préparatoire de médecine et de pharmacie de Reims, en remplacement de M. Henrot.

A Bordeaux, la reatries solemelle des Facultés de théologie, des sciences, des leitres et de l'Ecole de médecine a es lisle et 58 novembre, sous la présidence de M. le recteur L'euvri, qui, dans un discours très-appliaudi, a respectie MM. les avouste les docteurse un médecine qui out hien voius faire des cours libres, et les a felicités de leurs succès. MM. tes doyens Saballité, Abrix Dabas, et fl. distrate père, directeur de l'Ecole de médecine, out successive-babs, et de l'entre père, directeur de l'Ecole de médecine, out successive-luis la distribution des prix y'est faite dess' lordre sairant:
Le prix tirenait de 400 france, décerné à la méllieure thère souetane nar

Le prix trennai de 400 tranes, decerne a la meilleure thees soutenne par un des anciens éleves de l'Ecole de médecine de Bordeaux, est partagé entre M. le docteur Girard (blarc) et M. le docteur Peyrault (Louis). En outre, par délibération de l'École et en témoignage d'estime, des men-

tions très-honorables sont accordées :

Une première, ex equo, à M. le docteur Dudon (Charles) et à M. le docteur

Demons (Albert).

Une deuxième mention à M. le docteur Dessus (Etlenne) et à M. le docteur Martin (Maurice).

## THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

A propos des hémoptysies et de leur traitement par la médication vamitive :

> Par M. Michel Parza. (20 leçon) (1).

Messieurs,

Je vais vous parlee encore de la forme du numéro 10, sur laquelle j'ai appelé fortement votre attention dans ma dernière legon. Vous vous rappelez que je lui avais donné un vomitif pour arrêter son hémoptysie. Vous savez que le problème diagnostique admettait l'une de ces trois solutions: 1º ou hémoptysie par congestion pulmonaire, liée simplement à la grossesse (la congestion hémorrhagique du poumon pouvant être alors le résultat d'un trop-plein, conséquence lui-même de la grossesse); 2º ou hémoptysie par lésion cardiaque (aggravée par la grossesse, qui double en quelque sorte la lésion du cœur en en doublant les fonctions); 3º ou hémoptysie par tuberculisation pulmonaire.

Vous savez comment J'ai rejeté successivement les deux premières hypothèses, et comment, par d'imination, j'en suis arrivé à conclure à une hémoptysie d'origine tuberculeuse. Je vous ai raconté alors, à l'appui de mes conclusions, la vie en partie double de cette femme, pendant seize ans constamment mère ou nourrice. Je vous ai dit comment cette maternité excessive avait fini par entrainer la dégradation organique de la mère, l'émaciation, la perte des forces, l'oppression et la tour. Je vous ai dit enfin quels étaient les signes fournis par la percuession et l'auscultation.

Vous savez que 3 grammes d'ipécacuanha, administrés vendredi, avaient brusquement arrêté cette hémoptyse jusque-la rebelle. Or, voici que dimanche, son mari est venu voir notre malade, et qu'à la vue de celui qui l'avait tant de fois rendue mère, cette femme, très-émue, est reprise de son hémoptysic. Celle-ci se reproduit encore au moment de la visile du soir et une troisième fois dans la nuit. Le lendemain matiu, j'engageai la religieuse à

TOME LXXVII. 41° LIVE.

Leçon clinique professée à l'hôpital de la Pitié, recueillie par J. Finot et revue par l'auteur.

renouveler l'administration du vomitif s'il y avait un nouveau vomissement de sang dans la journée; mais l'hémoptysie en est restée là. J'en conclus que l'influence médicatrice de l'ipéa, un moment suspendue par une vive émotion, est de nouveau triomphante.

Je crois done avoir fait ici une bonne action thérapeutique, et néanmoins je saisis cette occasion pour vous donner quelques conseils pratiques de diplomatie médicale. A l'hôpital, nous ne relevons que de nous-même, de la science et de la conscience: mais en dehors de l'hôpital c'est tout autre chose. En ville, le médecin doit trop souvent eourber la tête devant la puissance mensongère de l'opinion publique. Supposez donc un cas comme celui-ci, et que la tuberculisation, latente à ce point jusque-là qu'il fallait tout le flair d'un médecin exercé pour en dépister la présence, se tradusise hienfolt par des signes évidents même pour le vulgaire, on pourra bien alors accuser votre médication d'être la cause des accidents, précisément parce que cette médication est encore inusitée. Commencez donc, en pareil cas, par administrer les hémostatiques ordinaires, et ne parlez de vomitif que quand l'impuissance des prétendus hémostatiques aux été d'ûment constatée.

De tout ce que je vous ai dit jusqu'ici, il résulte que l'hémoptysie peut survenir en dehors de la tuberculisation pulmonaire, soit par suite d'une affection du oœur, soit par le fait seul de la grossesse, soit aussi comme phénomène supplémentaire d'une menstruation dévoyée ou imparfaite, etc. Or, par un hasard assez singulier, j'ai revu hier la dame dont je vous ai parlé, et qui a son affection eardiaque pour avoir eu un torticolis rhumatismal, et très-vraisemblablement à ce moment une endocardite de même nature, que i'ai absolument méconnue alors (ce qui m'autorise, pour le dire en nassant, à vous donner le conseil d'ansculter toujours le cœur d'un individu atteint de la plus légère affection rhumatismale, voire même d'un torticolis aigu); donc cette dame venait me consulter. tout effrayée d'une nouvelle hémoptysie, survenue l'avant-veille à la suite d'efforts musculaires assez violents qu'elle avait faits dans une séance de gymnastique. Je l'auscultai avec le plus grand soin et ie ne trouvai absolument rien d'anomal dans le murmure vésiculaire; évidemment cette dame n'est pas tuberculeuse; - et ce qui le démontre, indépendamment de l'absence de toute espèce de signe physique, c'est qu'elle a notablement eugraissé depuis six mois: - mais elle a une insuffisance mitrale avec son souffle

sous-mamelonnaire et au premier temps, que j'ai retrouvé un peu moins intense peut-être qu'autrefois. Ainsi cette dame a toujours sa maladie du cœur, et, par suite, elle peut avoir des ruptures vasculaires sous l'influence de congestions pulmonaires produites par un effort, je suppose, D'où encore cette conclusion pratique que j'en déduis à votre intention, c'est que si, dans ces maladies organiques du cœur à marche si lente, il faut s'efforcer de soutcnir les forces en général et les vaisseaux en particulier, à l'aide de moyens extérieurs, tels que l'hydrothérapie judicieusement pratiquée, et qui est alors si hienfaisante; il importe de se hien garder d'ordonner la gymnastique à cet effet et en tant que méthode reconstituante. Ainsi, et comme fait topique, à l'exemple de M. Bouillaud, je conseille volontiers les bains de mer et le séjour sur la plage aux individus atteints de lésion organique du cœur, mais en leur interdisant la natation. C'est-à-dire que je conseille l'hydrothérapie et l'aération marines, sans gymnastique,

Cela dit, messieurs, le suis amené à vous parler de l'hémoptysie das ses rapports avec la tuberculisation pulmonaire, par le fait de notre malade du numéro 10 de la saile Saint-Charles, comme aussi par celui du numéro 43 et du numéro 31 de la salle Saint-Paul.

Les hémoptysies de la tuberculisation pulmonaire pouvent être nititales, c'est-deire se montrer des les premiers temps de la maladie, et avant tout symptôme hien prononcé; ronsomifentes, on de la période d'état de l'affection, et elleş se montreut algra au milieu d'un cortége de symptômes dès longtemps accusés; et ultimes, ou de la période de cachezie, alors qu'il existe des cavernes, et parce qu'il en existe.

Cos diverses espèces d'hémoptysies se produissent par un mécanisme différent. Les hémoptysies initiales ou concomitantes sont dues à une fluxion et sont essentiellement dynamiques; les hémoptysies ultimes sont le résultat d'une «feération yasculaire et purement traumatiques.

El encore, parmi les hémoptysies des deux premières espèces, — est-il essenticl de distinguer: il y a les hémoptysies par hypérémie périphymique et les hémoptysies par hypérémie périphymique et les hémoptysies par hypérémie paraphymique. J'entends par hypérémie périphymique celle qui s'effectue autour de la granalisation tuberculeuse, qui lui est circon-férentielle, périphérique j'entends par hypérémie paraphymique celle qui se produit au roisinage, mais plus ou moins loin de la gra-

nulation (le préfixe περί, signifiant autour, et le préfixe παρά, au voisinage).

Bien que fluxionnaires toutes deux, le mécanisme en est bien différent, comme les symptômes et les signes en sont distincts.

Dans l'hypérémie périphymique, la fluxion, toute locale, est due au corps étranger, la granulation (bien loin que le corps étranger soit un produit d'hypérémie); le tubercule, résultat d'une anomalotrophie ou perturbation de la nutrition, s'engendre lentement, spontanément, et reste ainsi à l'état latent un temps plus ou moins long, Puis il devient la cause d'une irritation périphérique, d'où naît l'hypérémie : c'est là l'hypérémie périphymique. Les symptômes en sont la dyspnée et la toux, sèche d'abord, puis hémontysique. Or, l'hémoptysie a dans ce cas quelque chose de spécial ; comme l'hypérémie est locale et circonscrite, ainsi l'hémoptysie consiste dans le rejet de crachats sanglants, constitués par du sang pur ou par un mélange de sang et de mucus; et parce qu'en ce cas l'hypérémie est localisée autour du tubercule, de même les signes stéthoscopiques sont nettement circonscrits; cc sont des râles humides, à bulles plus ou moins fines, et exactement limités aux sommets, ou la sonorité est amoindrie et la pression douloureuse.

Au contraire, dans l'hypérémie paraphymique, la fluxion se fait à plus ou moins longue distance du tubercule, - qui en est bien néanmoins la cause plus ou moins prochaine; - ce serait, à proprement parler, une fluxion collatérale. Mais il s'en faut bien qu'il y ait là un pur phénomène d'hydraulique : - le sang de l'hématose ne pouvant aller où sont les tubercules, s'en irait où ils ne sont pas, hypérémiant ces points et en faisant crever les vaisseaux, d'où l'hémoptysie. Les faits sont bien autrement complexes. Et d'abord, il y a contre cette explication, toute physique, ce premier argument, qui à lui seul suffirait, à savoir que les granulations, loin de diminuer, augmentent toujours, la fluxion collatérale, toute mécanique par hypothèse, devrait aussi augmenter sans cesse; de sorte que, comme elle et par elle, l'hémoptysie, loin de cesser, devrait être de plus en plus abondante; ce qui n'est habituellement pas. Il v a ces autres arguments, essentiellement cliniques, que, chez certaius tuberculeux, d'immenses étendues de parenchyme pulmonairc sont altérées sans jamais déterminer cette fluxion collatérale ni l'hémoptysie corrélative, tandis que chez certains autres, de trèsfaibles étendues du même parenchyme sont à peine envahies, que l'hémoptysie paraphymique en est la conséquence. Il y a cet autre argument encore, que, chez es derniers malades, l'hémoptysie apparait tout à coup sous l'influence d'une émotion, — ainsi qu'il est arrivé à notre malade du numéro 10 en revoyant son mari, — puis l'hémorrhagie disparait bientôt après spontanément; ou bien encore se produit sous une influence indéterminée, physique ou non, pour disparaitre ensuite, bien que les tubercules n'en fassent malheuveusement pas autant. Il y a enfin cet autre argument, clinique aussi, à savoir, la production prémonitoire ou concomitante d'une autre hémorrhagie sur un point des voies respiratoires absolument paraphymique, au sens où je l'entends; ce point, e'est la pituitaire; cette hémorrhagie, e'est l'épétaxis.

Il est d'observation, en effet, que chez certains tuberculeux l'hémoptysie est annoncée par une épistaxis qui apparaît quelque temps avant l'hémorrhagie bronchique; et que ehez d'autres individus l'épistaxis se produit en même temps que l'hémoptysie et cesse avant elle; qu'enfin, ehez tous ces individus hémoptysiques, il n'y a de temps à autre qu'un mouvement fluxionnaire avorté et qui nc se traduit que par une épistaxis plus ou moins menaçante. Tel était le cas, entre autres, de ce jeune homme, couché au un méro 43 de la salle Saint-Paul, qui avait alternativement des épistaxis et des hémoptysies d'une excessive abondance, ou simultanément l'une et l'autre hémorrhagie.

Or, il est hien évident, d'une part, qu'il n'y a pas sur la membrane de Schneider de tubercule dont on puisse invoquer l'existence pour la production d'une hypérémie hémorrhagique périphérique; et il est hien évident, d'antre part, que la pituliaire est l'addius anterior des voies respiratoires et qu'en tant que faisant partie de ces voies, elle est solidaire de leur mode de vitalité, qu'elle peut, pour cette raison, se flutionner comme elles et avec elles, quand l'hypérèmie s'effectue sur la totalité ou la plus grade partie de ces voies. S'îl est une autre explication de cette hémorrhagie — l'épistairs — loin des tuberculeus, je ne la connais pas.

Ainsi, pour moi, l'épistaxis, chez les hémoptysiques tuberculeux, est bel et hien l'exemple et la démonstration de l'existence d'une hémorrhagie paraphymique, c'est-à-dire due à une congestion active, à une fluxion essentiellement vitale, s'effectuant quand et comme il lui plat, sous des influences appréciables ou inappréciables, mais où, en tout cas, le méanisme physique est subordomné à Pactionsphysiologique: il union partielle ou senérale, nartielle. produisant l'épistaxis ou l'hémoptysie; générale, produisant l'épistaxis et l'hémoptysie; mais une hémoptysie ayant des caractères dont je vais parler à l'instant et sujette à répétition, comme le sont les phénomènes fluxionnaires.

Voilà pour le mécanisme de l'hémoptysie paraphymique. Voici maintenant pour ses carattères :

C'est assez ordinairement une hémoptysie émouvante : le malade « vomit » le sang « à pleine bouche, à pleine cuvette, » telles sont quelques unes des expressions plus ou moins exagérées dont il se sert pour raconter son accident. Et, de fait, le caractère symptomatique de l'hémorrhagie patanhymique est surtout son abondance : ce ne sont plus seulement, comme tout à l'heure pour l'hémorrhagie périphymique, quelques rares « crachats » teints de sang ou sanglants, ce sont, à chaque secousse de toux, on de volumineux crachals, exclusivement formes par du sang, ou des masses de sung fluide que le malade rejette comme s'il les vomissait. Il arrive même parfois que le sang s'échappe des voies aériennes avec une telle abondance qu'il envahit tout à coup la totalité du pliarynx, titille d'arriète en avant la luette, provotue ainsi la nausée, le vomissement même, et est alors rejeté, au milieu d'éructations, avec des matières alimentaires; ou bien encore qu'il s'engouffre dans les arrière-narines et s'échappe au dehors à la fois par la bouche et le nez. Ayant sa source non plus comme l'hémorrhagie périphymique, seulement autour de quelques tubércules et dans une atmosphère nécessairement très-limitée, mais prenant noissance stir tine vaste surface, l'hémorrhagie paraphymique a donc pour caracteres son abondance, laquelle est plus ou moins proportionnée à la surface généralisée. (Ces caractères sont ceux que Lacinnec a décrits dans son beau chapitre de l'apoplexie pulmonaire.)

On entend alors des tales humides, à bitlles plus ou moins fines aix-sessis du bord inférieur de l'ottioplate et dans la zone moyenne des pouimbits, indice de la configestion persistante; ainsi que vous l'avez pu constater chez notre numéro 51 de la salle Saint-Paul. D'autres fois, il est vrai, on ne perçoit pas de râles, comme vous l'avez pu disterver chez notre huméro 43, bien que l'hémorrhagie soit très-abondante; ce qui peut tenir à ce que l'hémorrhagie pireid sà sôurce sit centre du potimon ou que la congestion générattlée à dispara.

En tout cas, il y a la un point de semeiotique, qu'il importe de mettre en lumière : il faudrait bien se garder de conclure de l'abondance et de l'étendue des râles perçus à une abondance égale dans les tubercules et à une égale étendue de la surface envahie. Ainsi, chez un jeune homme du houlevard Malesherbes (que j'ai fait voir deux fois à M. Barth), dans le cours et à la suite d'hémoptysies très-abondantes, on percevait, à partir du bord inférieur de l'omoplate, dans les trois quarts inférieurs du poumon gauche et dans une moindre étendue à droite, mais toujours dans les zones inférieures et en arrière, des râles fins et humides ; tandis que dans les zones supérieures, dans les fosses sus et sous-épineuses, on n'entendait; à gauche (le côté le plus malade) que quelques craquements sees et de la respiration saccadée dans l'inspiration, qui se faisait en deux temps, et à droite à peu près rien. La percussion ne donnait de matité qu'au sommet gauclie et en arrière. Que le malade fût tuberculeux, là n'étalt pas la question : elle était depuis longtemps résolue par la toux, la dyspnée, le dépérissement progressif et la pâleur anémique; mais le problème de séméiotique, qui s'en trouvait être un aussi de pronostic, était de savoir s'il v avait des tubercules du haut en bas du poumon gauche ainsi que tlans une grande étendité du noumon droit, et si ces râles qu'on v percevait étaient dus à la présence de granulations rapidement envaltissantes avec congestion périphérique, L'aggravation de la dyspnée n'avait rien en soi de probant, attendu qu'elle pouvait aussi bien résulter de la congestion, incontestable, que de tubércules existant derrière cette congestion et la provoquant, Cependant, les râles n'avaient pas cette sécheresse de timbre des craquements secs et ils avaient en même temps plus de finesse de volume que les craquements humides ; en d'autres termes, ils étaient ceux d'une congestion pulmonaire s'effectuant dans un tissu dont un élément étranger n'avait modifié ni la texture ni la densité.

Nous en concluittes que la tuberculisation n'était pas aussi étendue que les râles, mais que le cas était néaminoins très-sérieux, et que la maladie suivrait une marche rapide si l'on n'y mettait obstucle en changeant de milieu comme de genre de vie.

Le malade partit pour la campagne dans une des provinces du centre de la France, où il résida tix estaineis : la encore, il eut une ou deux hémoptysies légères; piùs il revint et je constatai avec satisfaction que les rables congesitis avaient disparu dans les debut tiers intérieurs du pottmon ganche et qu'il n'on retatit plus que dans le tiers suipérieur mélés à des cratjuements et à de la respiration saccadée; à droite, l'amiliforation était encore plus seinsible. M. Barth eonstata les mêmes modifications, et nous rénssimes à décider ce jeune homme à aller passer l'hiver dans une ville du Midi, sur les côtes de la Méditerranée. Il en est revenu au printemps absolument débarrassé de ces rilles de congestion et ne présentant plus que quelques eraquements secs et humides, dans la fosse sous-épineuse gauche et de la respiration saccadé sous la clavicule correspondante. On ne distingue plus rien d'anomal à droite.

Il est donc hien évident que es jeune homme a toujours des granulations tuberculeuses, au moins au sommet de son poumon gauche; et qu'il n'en a pas, on qu'il en a bien peu dans le reste de l'étendue de ce poumon, puisqu'on n'y perçoit rien d'anomal; que, par suite, les bruits qu'on y constatait autrefois dans les deux tiers inférieurs étaient des bruits de eongestion, et qu'enfin, cette eongestion était paraphymique; et qu'il faudrait hien se garder de conclure de l'étendue des râles à une égale étendue de l'euvahissement tuberculeux. C'est là le point de séméiotique et de pronostie que je voulais firer en passant.

On ne peut guère admettre, d'ailleurs, que ces bulles qui persistèrent pendant plusieurs mois fussent dues à la présence du sang épanché dans les voies respiratoires consécutivement à l'hémoptysie: le sang disparaît bien plus rapidement de ces voies. De sorte qu'il est plus rationnel d'admettre que les bulles étaient dues à une congestion paraphymique persistante. Mais c'est là un sujet sur lequel je reviendrai dans mes leçons sur la phthisie pulmonoire.

Vous avez pu voir des choses à peu près semblables chez le malade du numéro 51 de la salle Saint-Paul, atteint d'accidents tuberculeux, dont vous avez pu suivre l'évolution.

Voici les faits: Le 2 avril dernier, un homme de quarante-trois ans, commissionnaire, était couché an numéro 51 de la salle Saint-Paul, où il elutrait pour une hémoptysie. Les accidents remoutaient au 29 mars, c'est-à-dire qu'ils dataient de cinq jours, depuis lesquels l'hémoptrise, loin de diminuer, allait en augmentant.

Le matin du 29 mars, cet homme, qui avait « bu plus que de raison, » en transportant des meubles à un étage élevé, sentit tout à coup que « la respiration lui manquait » en même temps il se trouvait mal à l'aise. Il essaya néanmoins de continuer son emménagement, mais « dans un effort » qu'il fit pour soulever de lourds fardeaux, « le samp partit par la bouche. »

Arrêtous-nous un peu, s'il vous plaît, pour analyser les phénomene à l'aide des paroles mêmes du malade, que j'ai à dession souliguées. « Avoir hu plus que de raison, » c'est avoir mis son système vasculaire dans un état de déhilité par asthénie vascemottec, c'est-à-dire avoir prédisposé les viscères aux congestions passives. Dans ces conditions, « la respiration qui manque tout à coup, » c'est la congestion qui s'est faite dans les voies respiratoires et qui diminue l'hématose proportionnellement à l'étendue de la surface momentanément sunorimée.

C'est alors que le malade « fait effort, » c'est-à-dire que ses vaisseaux pulmonaires sont soumis à une plus grande tension. En effet, les gaz contenus dans les voies respiratoires tendant à s'échapper sous l'influence de la contraction expiratrice, et ne le pouvant en raison de l'occlusion de la glotte, reducellen du côté du œur droit le sang contenu dans les vaisseaux de l'hématose; mais d'autre part, le sang afflue du cœur droit dans ces mêmes vaisseaux, d'où un excès de pression dans ce système vasculaire qu'a rendu moins résistant l'asthénie alcoolique; et les vaisseaux crèvent et « le sang s'échappe par la bouche. »

C'est au fond le même mécanisme que celui de l'hémoptysie par émotion (quand eon sent son cœur se dilater, n comme dissit la malade du numéro 40, qui n'était point tant dans le faux); attendu qu'il importe peu aux vaisseaux qu'ils soient dilatés à se rompre par une asthénie vaso-motrice d'origine alcoolique ou d'origine psychique.

Et cette hémoptysie ainsi commencés continue depuis cinq jours. Cependant cet homme est not dans d'excellentes conditions : son père, très-vigoureux, est mort des suites d'un accident, et sa mère, encore vivante, a quatre-vingt-cinq ans. Lui-même, admirablement musclé, "ai jamais eu d'autre maladie qu'une aflection tout morale, l'ivrognerie, dont il donne la raison et l'excuse en dissaut que, soumis à de rudes travaux, il boit avec excès pour soutenir ses forces. Quoi qu'il en soit, malgré ces moyens ou plutôt à causse d'eux, il a'genrevait que ses forces déclinaient, qu'il s'essolait plus facilement et ne s'en inquiétait pas davantage, quand, il y a six mois, il a eu une première hémoptysie. Un mois de séjour à l'Apôpital lu rendit en partie la samé, à cela près que les forces n'éctaient pas complétement revenues. Enfin une seconde hémoptysie le ramen a l'hôpital.

Vous voyez que, chez cet homme, l'hémoptysie, sanglante éti-

quette de son mal, a été précédée non-seulement de symptômes généraux, l'ambindrissement des forces, mais aussi d'un trouble fonctionnel spécial. l'essoufflement.

A l'ehtrée du malade, les signes locaux étaient les suivants : matité notable au soimmet gauche, surtout au niveau de la fosse susépineisse, sécheresse et faiblesse du miurmuir respiratoire aux mêmes points, et enfin douleur très-vive à la pression, au niveau du point d'émergence du premier nerf intercostal. A peu près les mêmes signes physiques du côté d'ori, oil s'entendent de plus quelques rales humides disséminés dans la zone moyenne, à partir du bord inférieire de Pomondate.

On ne constate rien d'anomal au cœur, perte d'appétit, constipation, sentiment de faiblesse générale.

Comme l'hémoptysie, loin de décroître, allait de jour en jour s'inggraviant, et que depuis quelques heures qu'il était à l'hôpital le milalude avait rejelé un crachoir et demi de sang, il était temps d'agir. Je lui fis prendre 3 grammes d'ipécacuamba en trois fols, à un quart d'heurle d'interviale, et M. Ulle, l'un des élèves du service, un chargé de rester auprès du malade pour voir ce qu'allaitent devehir le poulse et la témpérature sois l'influiènce de ur comiff.

Le premier résultat du vomitif fut de lui faire rejeter du sang en même temps qu'il vomissalt. Il ne faut pas qu'en pareille occurrence ce résultat vous alarme : les noumons étant alors gorgés de sang, il est assez naturel que ce sang soit d'abord rejeté. De plus, le malade alla abondamment à la selle, ce qu'il n'avait pas fait depuis trois jours. L'hémontysie fut moindre ce jour-li, mais elle ne fut pas arrêtée. Le lendemain, 4 avril, elle persistait encore, bien qu'amoindrie dans la proportion des cind sixièmes. Quelques crachats sanglants étant encore rejetés le 5 avril, je prescrivis 10 centigrammes de tartre stible, en trois doses, à un quart d'heure d'intervalle. Ce nouveau vomitif diminua encore l'abondance de l'expectoration sanglante, mais ne fit pas encore chlièrement disparaître celle-ci. J'en rénouvelai l'administration à deux jours de distance, et desnis lors (il v a maintenant dix jours de cela) nous n'avons plus trouvé dans le crachoir de cet homme de vestige d'uti crachat sanglant.

Voilà donc un malade délivré par la médication vomitive d'une hémoptysie aussi abondante que prolongée, mais délivré à la sitite de l'administration de trois vomitifs successifs.

lci encore j'ai suivi l'exemple de Trousseau, qui n'hésitait pas,

au cas où l'hémoptysie résistait à un premier vomitif, à en donner un second, et même un troisième si le second était à son tour imnuissant.

Vous voyez que eet homme a parfaitement supporté sa médication et qu'il a même recouvré l'appétit.

Voici maintenant ce que sont devenus les signes physiques vers le 6 avril, les bulles étaient plus nombreuses dans la zone moyenne du poumoit droit; puis, le 9, il y avait de la mantié, du souffie et de la bronchophonie en ces points; enfin on enthedait des ricles crépitants à la circonférence des points soufflants. Ettient-ce là les indices d'une pneumonie, et, dans l'espèce, d'une pineumonie tuberculeuse, ou d'un infarcules hémoptojue? L'absence de fièvre, la persistance d'un assez bon état général me firent concluire à l'existence de ce dermier.

Les choses en étaient là lorsque le dimanche 11 on constata une plus grande éténdue de la matité, du souffle et des bulles crépitantes. Je vous ai fait voir alors que cette matité affectait une forme parabolique, que le retentissement de la voix était égophonique et non bronehophonique, d'où il fallait inférer qu'il y avait exsudat pleurétique. C'était une pleurésie de voisinage, développée à la suite de l'irritation causée par un infarctus hémontoique, sans fièvre appréciable et sans perforation pulmonaire. Je crois ce eas assez fréquent, bien que vous ne le trouviez mentionné dans aucuu de vos livres classiques et qu'aucun des auteurs qui se sont occupés de l'apoplexie pulmotiaire n'en ait jusqu'ici parlé. Le premier exemple que l'en aie observé a été rapporté dans la Clinique de l'Hôtel-Dieu de Trousseau (t. I. p. 731 de la troisième édition) ; c'était chez un homme atteint d'affection du cœur, pendant le cours de laquelle il cut une violente hémontysie, puis tous les signes d'un infarctus pulmonaire volumineux. Qu'il y eût eu pleurésie à la suite, cela n'était pas douteux, puisque je lui pratiquai la thoracocentèse ; qu'il n'y cût pas eu perforation du poumon, cela n'était pas douteux davantage, puisque, indépendamment des signes de l'hydropneumolliorax qui manquèrent, je n'obtins par la ponction de la poitrine qu'une sérosité parfaitement transparente et nullement teintée par le sang.

Le second exemple que j'en aie rencontre l'à été dans cet hôpital de la Pitié, et ericore à l'occasion d'une maladie du excur. Vois m'avez vu faire la ponction de la poitrine et extraire un liquide parfaitement séreux. Airisi, et c'est là le point de pintique que je veux en ce moment faire ressortir, l'apoplexie pulmonaire peut, sans perforation du poumon, provoquer une pleurésie de voisinage avec épanchement parfois assez abondant pour nécessiter la paracentèse de la poitrine.

Note sur la bronchite chronique et son traitement;

Par le docteur A. Charrien, secrétaire général de la Société de médecine de Paris, etc.

Chaque année, à la fin de l'automne, nous vorons dans notre climat, si sujet aux variations brusques de l'atmosphère, les affections de l'appareil respiratoire reparaître et frapper un grand nombre d'individus. Notre intention n'est pas de faire ici l'histoire de ees maladies; nous voulons seulement dire dans ee journal, excinsivement consacré à la thérapeutique, ce que l'expérience nous a appris sur la plus fréquente de toutes les affections thoraciques, celle qui fait trop souvent le désespoir des malades et des médecins, la bronchite thornique.

La thérapeutique de cette affection serait presque mille ou tout au moins inefficace, suivant la plupart des auteurs ; aussi voit-on conseiller une profusion de remèdes, signe certain de notre emharras et du peu de confiance que nous avons dans les reisources de notre art. Ce scepticisme, qui, pour beaucoup de médecins, aboutit à une expectation complète ou à une médication insignifiante, ne fait pas le compte de ceux qui souffrent, et nous croyons utile de dire ce une nous en avons observé. Si la médecine ou plutôt les médecins ont eu jusqu'à présent si peu de succès dans le traitement de cette affection, c'est qu'ils ont trop regardé la maladie elle-même, sans faire attention au terrain dans lequel elle a pris racine, et sans mettre à profit les moments de réult ours 'efforcera' émplécher les rechutes.

La bronchite chronique n'est jamais identique à elle-même, elle varie dans ses manifestations suivant que le sujet atteint est scrofuleux, dartreux, goutteux, rhumatisant on diabétique (1). La durée surtout est plus ou moins longue, les récidives plus ou moins fréquentes, suivant l'ficiosyncraise du malade.

Le traitement doit donc varier aussi, principalement dans sa partie prophylactique. Le but que le médecin doit s'efforcer d'atteindre, c'est d'empêcher le retour presque périodique de la maladie.

La bronchite chronique ne débute jamais d'emblée, ce n'est qu'à la suite d'une ou de plusieurs brochites aiguës qu'elle tâche de prendre droit de cité chez le malade. Si elle réussit à s'implanter dans l'organisme, à chaque changement brusque de l'atmosphère, elle causera des rechutes, et de récidive en récidive elle finira par se changer en catarrhe chronique accompagné d'emphysème et de bronchorrhée, Alors le mal est grave, surtout si l'individu est faible ou âgé; mais fût-il dans ces conditions défavorables, nous croyons qu'on peut venir encore à son aide, et sinon le guérir radicalement, du moins améliorer considérablement son état. Souvent aussi des médicaments efficaces sont ordonnés intempestivement, ou trop tôt ou trop tard; pour arriver à un résultat heureux, il faut surtout tenir compte dans les premières atteintes du mal de trois choses : 1º du début de la maladie, de sa durée ; 2º de la longueur de la période d'état et de la période de résolution ; 3° de la constitution du malade, surtout pour la prophylaxie. C'est là le point capital.

4º Du début. Au commencement de la maladie, la bronchite chronique est ordinariement la suite d'une attaque de bronchite aigué qui s'est accompagnée d'un appareil symptomatique intense : fièvre, élévation de température, oppression, toux sèche et fatigante; puis l'état pyrétique tombe au hout de plus ou moins de temps et la bronchite chronique apparaît. Les quintes de toux sont moins fréquentes, elles sont suivies d'une expectoration moins pénible, variable quant à la quantité et à sa nature; l'oppression persiste et s'accompagne de sifféement laryngo-trachéal au moindre

<sup>(1)</sup> C'est la diathèse qui imprime son cachet indélébile à la maladie.

eflort que fait le malade, et même pendanţ le sommeii. L'auscultation ne donne que quelques rales disséminés, gros, bruyants, et surtout causés par les mucosités soulevées par la colonne d'air dans la trachée. La quantité du liquide expectoré est plus ou moins considérable; quelquefois ce n'est que le main et le soir que le malade tousse, pour rejeter des crachats épais, jaunâtres, à la suite d'efforts de vomissements qui surviennent à la fin de la quinte Dans les premiers temps de la maladic, cet état dure d'un à deux mois, compliqué de petites recrudescences, puis après quelques recluttes, la bronchite chronique dure tout l'hiver, et enfin existe en permanence.

Dans les premières atteintes de la bronchite chronique, il y a toujours fièvre au début, ne serait-ce que pendant vingt-quatre à quarante-huit heures; dans une période plus avancée, la fièvre manque, et il suffil à up lus lèger refloridissement pour que la bron-chite repasse de l'état chronique à l'état subaigu. Alors la toux re-devient sèche, l'oppression plus grande; et l'expectoration est supprimée; après deux ou trois jours de l'acutife nouvelle, l'expectoration reparait facile, blanchâtre, sérée, pour reprendre hientôt les caractères de la chronicité.

Si cet état persiste, le malade maigrit, perd ses forces, et souvent il est obligé de suspendre ses occupations en attendant le retour de la belle saisou.

2º Période d'état. La bronchite chronique peut rester indéfiniment dans cet état qui n'est ni la maladie ni la sané, il est rare alors que les forces du malade n'aillent pas en s'alanguissant; la peau devient terreuse, ne fonctionne plus, et plus d'une fois de prime abord la bronchite chronique a pu être prise pour une philhisie pulmonaire.

3º Enfin, avons-nous dit, la constitution du sujet doit être l'objet d'une minutieuse attention de la part du médecin, car de son étude approfondie découle tout naturellement le traitement, mais principalement le traitement prophylactique.

Traitement. — Nous le diviserons en deux : 4° traitement curatif du début et de la période d'état; 2° traitement préventif des rechutes, ou, qu'on nous passe cette expression, traitement constituionnel ou diathésique.

1º Si les récidives de la bronchite chronique sont accompagnées d'un peu de chaleur à la peau, que cette chaleur soit sèche, que le pouls se soit élevé, et surtout s'il y a de l'oppression, de l'anxiété, à moins qu'il n'y ait des contre-indications, telles que hernies considérables ou maladies de cœur, ce qui est encore assez fréquent, nous conseillons le vomitif comme dans les cas de bronchile franchement inflammatoire. Il a souvent pour effet de soulager immédiatement le malade et de diminuer la longueur de la première nériode.

Voici les deux formules que nous avons adoptées; si l'on veut seulement obtenir des vomissements abondants, l'on donnera en quatre fois, à quinze minutes d'intervalle, la potion suivante:

	Eau de tilleul	125 grammes.
	Sirop simple	20,0
	Poudre d'ipéca	2 -
	Emétique	2 centier.

Si l'on croit nécessaire d'obtenir les deux effets simultanés de l'éméto-cathartique, employez la formule suivante :

A prendre à dix minutes d'intervalle dans une tasse d'eau tiède. Aussitôt la deuxième prise avalée, donnez coup sur coup et le plus possible des tasses d'eau tiède. Les vomissements sont alors faciles, abondants et accompagnés presque toujours, soit le jour même, soit le lendemain. de grade-robes consisuses.

Le jour même, après l'esset produit, commencez l'usage des préparations calmantes et opiacées. Celle à laquelle nous donnons la présérence est la suivante :

Sirop de morphine...... 125 grammes.

Le sirop de morphine sera pris le soir, trois heures après le dernier repas, à la dose de deux, trois cuillerées à café dans une demitasse d'infusion chaude.

Si la toux était très-fréquente, avec chatouillement dans l'arrière-gorge, nous conseillons le mélange suivant :

De deux a trois cuillerces a cate (ut supra) (1).

Sous l'influence de cette médication, huit fois sur dix, la

<sup>(1)</sup> L'usage de la morphine doit être continué pendant huit ou dix jours.

maladie est enrayée; mais si l'oppression continuait, il faudrait avoir recours aux révulsifs, aux rubéfiants, quelquefois même aux vésicants appliqués sur la région sternale.

Quand le début de la maladie est apyrétique, il faut débuter par les opiacés, et ne pas employer les vomitifs.

Souvent, chez les malades qui ont eu déjà plusieurs rechntes, la maladie passe en es moment à l'état chronique et l'expectoration, cuuse d'affaiblissement, continue et même va en augmentant. Alors il faut se servir des agents modificateurs des sécrétions catarrhales des membranes muqueuses, et il en est un qui rend souvent de grands services et qui n'est pas assez employé dans ce cas particuljer, nous voulons parler de l'essence de térébenthipe.

Préconisée par nos maîtres Trousseau, Gendrin, Pidoux dans les cas de caturrhes chroniques de la vessie, mise en usage par Trousseau dans la bronchorrhée, elle est cependant presque oubliée dans le traitement de la bronchite chronique. Nos confrères la conseillent avec succès dans le traitement de caturrhe vésical, de coliques tépatiques, de sciatiques; pourquoi ne la conseilleraient-ils pas dans la maladie qui nous occupe? Ils se priveraient, et bien à tort, d'un puissant auxiliaire. L'essence de térébenthiune fait merveille dans le catarrhe vésical; pourquoi ne réussirait-elle pas aussi dans le catarrhe bronchique?

L'essence de térébenthine répugne généralement au goût des malades, aussi doit-on renoncer à la donner en potion; et si elle n'est pas supportée, c'est qu'elle est mal donnée et donnée intempestivement. Faites-la prendre sous forme de perles, au milieu du repas, et les malades la supporteront très-facilement; presque jamais ils ne seront incommodés par des renvois térébenthinés; qu'ils auront infailliblement si l'essence est administrée en dehors du renas. Je n'ai jamais dépassé la dose de huit à dix perles par jour, la moitié au repas du matin, l'autre au repas du soir. Chaque perle contenait de 24 à 25 centigrammes d'essence ; or, en en donnant de huit à dix, on administre 2 grammes à 25,50 par jour aux malades. Cette dose m'a toujours paru suffisante pour arriver au résultat désiré. Au bout de trois à quatre jours le mieux se fait sentir, la nature du liquide expectoré est modifiée : d'épais, de jaunâtre qu'il était, il devient blanc, aéré : la quantité diminue dans les cas de bronchorrhée, la quantité est aussi diminuée dans le même sens - l'appétit renaît et les fonctions digestives sont ranimées.

Il ne faut pas continuer trop longtemps l'emploi de la téréhenthine; généralement au bout de dir, jours il faut usspendre, quitte à en reprendre l'emploi une semine après. Au reste, la manière dont le malade supportera le médicament indiquera la marche à suivre. S'il y a saturation de l'économie par le médicament, l'anorexie el le pyrosis surviennent, c. oqui doit être évité.

Cependant, il est des malades qui ne peuvent tolérer la térébenthine, il en est d'autres qui n'en retirent aucun avantage; nous conseillons alors d'avoir recours aux préparations solubles de goudron, la solution titrée de Guyot, par exemple ; elle est au reste la seule que nous avons employée ; elle nous a paru la plus commode. elle a ce grand avantage qu'avec elle l'on obtient de l'eau goudronnée instantanément. Le goudron est pour nous le succédané par excellence de la térébenthine ; le malade devra en faire usage à tous les repas, et le continuer longtemps. Mais son action est moins rapide que celle de l'essence : tandis que celle-ci agit au bout de trois à quatre jours, il faut au moins une semaine au goudron pour qu'il modifie avantageusement le catarrhe des bronches, Il est rare qu'au bout d'un mois la maladie ne soit pas enrayée et améliorée d'une manière notable. Alors commence l'état de santé complète, c'est à ce moment-là qu'il faut indiquer le traitement qui préviendra les rechutes, le traitement constitutionnel, comme nous l'avons appelé.

Traitement de la disthèse. — Nous voici arrivé à la partie la plus difficile de notre tiche, et ce chapitre demanderait de longs développements pour être traité à fond et avec l'importance qu'il comporte. Ce chapitre n'est autre, en un not, que l'histoire des indications triées du tempérament du mahade, c'est l'histoire des diathèses. Nous sommes donc forcé d'être fort incomplet, nous indiquerons seulement d'une flogo sommaire la voic à suivre.

Lorsque le médecin aura hien étudis son malade, qu'il l'aura interrogé sur ses maladies antérieures, celles de ses parents, de sa famille, qu'il aura fait la part de l'hérédité, de son tempérament propre, de ses tendances diathésiques, il pourra seulement formuler un traitement préventif rationnel. Il conseillera alors les modificateurs puissants, le changement d'air, les caux thermales, les cures de lait, le séjour l'hiver dans les pays chauds, il tâchera de faire fonctionner la peau par des frictions tiedes alcolisées, l'exercice modéré, les frictions sèches, etc. 871 a affaire à un serofuleux, l'air de la mer, les préparations toniques, le soufre, etc. Mais s'il a

affaire à un dartreux on à un goutteux, tout le contraire doit être ordonné : les alcalins, sous toutes les formes, sels de Vichy, carbonate de lithine, etc. Mais jamais de soufre : le soufre exaspère et provoque les accès de goulte. En suivant la voie que nous avons tracée, nous avons obtenu des succès en petit nombre, c'est-à-dire la guérison complète, mais nous avons à enregistrer une quantité considérable d'améliorations notables; nous croyons que c'est à l'usage de la térébenthine dans la période chronique, alors que tout phénomène inflammatoire s'est éteint, que nous pouvons attribuer cette atténuation de la maladie dans son élément le plus dangereux et le plus pénible, l'élément catarrhal, qui est heureusement modifié par l'action de ce médicament injustement oublié et ensuite au traitement de la diathèse pour prévenir les reclutes. Aussi en publiant cette note, ne nous sommes-nous proposé qu'un but : mettre on relief une médication utile tout en indiquant la méthode qui nous a paru la meilleure et la plus sûre.

### THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

De la taille perincale (f):

Par M. le docteur Tirraux, chirurgien de l'hôpital Szint-Antoine, professour agrégé à la Faculté de médecine de Paris.

Lorsque Dupuytren songea à proposer une nouvelle méthode de taille, on pratiquait exclusivement, ou à peu près, la taille latéralisée. Ce chirurgien, cherchant les causes de la mortalité après l'opération de la taille, pensa que les grandes incisions en étaient la cause. « En flet, dit-il dans son infemiore, les larges incisions déterrininent des inflammations parce qu'elles dépassent les limites du col de la vessie, celles de la prostate, et qu'elles mettent l'uriné en contact avec le tissus cellulaire du bassin. »

Nous trouvons dans le passage suivant la pensée tout entière de Dupuytren: « Puisque les dangers de l'opération de la pierre, pratiquée selon la méthode dite latéralisée, proviennent ou des inflammations qui résultent de l'étroitesse des ouvertures faites au coi de la vessie et des efforts qu'elle nécessite, ou des hémorrhagies qui sont la suite de la trop grande étendue donnée à ces ouvertures, il semblait qu'en partageant l'incision entre les deux côtés du périnée,

<sup>(1)</sup> Sulte et fin; voir la précédente livraison, p. 449.

du col de la vessie et de la prostate, et qu'en réduisant pour chaque côté l'incision à la moitié de son étendue totale, où pouriari doltenir avec heancour moins de danger d'hémorrhagie une suvernire plus grande, plus propre à faciliter l'extraction de la pierre, et à éviter les causes d'inflammation que par la taille latérale; il semblait enfi que cette combinaison de deux incisions semblables et bornées à des parties qu'on peut intéresser sins danger satisfievii aux déux grandes indications de toute opération de la pierre bien faite, c'est-à-dire donner une grande ouverture et épargner les vaisséaux, »

De même que la taille latéralisée avait détrôné les deux anciennes méthodes, ainsi la taille bilatérale de Dupuytren usurpa en grande partie la place de la première.

Grace aux modifications successives apportées dans l'appareil instrumental et dans le procédé opératoire, la taille, tout en restant une opération grave, avait été dégagée d'une partie des accidents qui entraînaient la mort des malades. Cependant on remarquera que les chirurgiens avaient eu en vue l'appareil instrumental plutôt que les différents organes de la région périnéale. Lorsque furent accomplis les importants travaux de notre époque sur la phiébite et l'infection purulente, on ne tarda pas à constater qu'un des plus redoutables accidents de la taille était précisément l'infection purulente. Or l'infection purulente avait le plus souvent pour point de départ l'inflammation des veines coupées durant l'opération. Le lithotome à lame cachée de frère Côme, le lithotome double de Dupuytren avaient réalisé un véritable progrès à cet égard : ils nermettaient en effet de mesurer exactement les incisions du col de la vessie et de la prostate, de ne pas dépasser les limites de cette glande et de ménager ainsi le plexus veineux prostatique. L'aponévrose latérale de la prostate, plus souvent respectée par ces mêmes méthodes, présentait aussi une barrière plus efficace à l'infiltration urineuse. Mais cela ne suffisait pas.

Jusqu'à présent nous n'avons pas prononcé le nom de bulbe de L'uvêtive. Ancun chirurgien n'avait encore songé en eflet à épargene cet organe : si l'incision ne portait pas sur le bulbe, cela était uniquement dù au hasard, à un hasard heureux, à là disposition anatomique et non à la volonté de l'opérateur. Il est cependant bien évident que la section du bulbe, outre qu'elle donon lien à une hémorrhagie immédiate assez abondante, mettait le malade dans les meilleures conditions ponr être atteint de l'infection purulente, puisqu'un grand nombre de canaux veineux étaient largement ouverls. Ces quelques considérations font tout de suite comprendre l'importance de la méthode du professeur Nélaton. La taille prérectale n'est pas, comme ont pu le croire quelques chirurgiens, une modification plus ou moins insignifiante de la taille bilatérale. Ce qui fait de la taille prérectale une véritable méthode, c'est 4 vê de ne jamais intéresser le rectum, puisque la paroi antérieure de cet organe sert de guide au bistouri de l'opérateur pour gagner le sommet du triangle recto-uréthral; 2º d'éviter la section du bulbe. Il est toujours possible en effet par cette méthode de le reporter en haut, quel que soit le niveau où il descende. M. Nétaon, en profiate de tous les travaux de ses devanciers, a diminué notablement, par ce qu'il a ajouté à la taille, la gravité de cette opération.

La section des parties molles du périnée faite en travers, surtout dans la taille hilatérale, expose à rencontrer sous le bistouri le sarrières húmorrhoidales, les arieres bulbeuses; l'incision verticale sur la ligne médiane devait mettre à l'abri de ce danger à condition de la pratiquer entre le bulbe et l'anus : c'est ce qu'avait fait Buchanan en instituant la taille médiane sous-bulbeuse.

L'incision médiane a été de nouveau préconisée par M. Bouisson qui, à l'instar de Jean des Romains, la pratique sur le côté gauche du raphé. Ce chirurgien a de plus préconisé la section du rayon inférieur au lieu des rayons obliques de la prostate, modification à laquelle je vois plusieurs inconvénients sans distinguer nettement ses avantages. Civiale était aussi revenu à la section des parties molles sur la ligne médiane tout en divisant la prostate à la manière de Dupytren; c'est la taille qu'il appelait médio-bitatérale (1).

La lithotomie est entrée depuis quelques années (1863) dans une phase toute nouvelle, grâce aux travaux de M. Dolbeau. Le jeune professeur a repris et fécondé l'idée si ingénieuse de Jean des Romains; mais il a tellement perfectionné cette vieille méthode, complétement et justement tombée dans l'oubli, qu'il l'a faite sienne. La taille de l'habile chirurgien de Beaujon diffère tellement de celles pratiquées jusqu'alors, qu'il convient d'en indiquer ici les principaux temps.

Ces temps sont au nombre de trois :

1º Section médiane sous-bulbeuse;

<sup>(1)</sup> Cet article étant exclusivement destiué à l'étude de la taille périnéale, nous ne faisons que rappeler ici les tailles reclo vésico-périnéales que M. Chassaignaç a pratiquées avec son instrument. l'écraseur linéaire.

2º Dilatation du col de la vessie;

3º Lithotritie périnéale.

4º Section médiane sous-bulbeuse. — Le malade doit être placé dan position recommandée pour la taille. Cela fait, on introduit lentement un cathêter cannelé jusque dans la vessie, puis on l'abandonne à un aide chargé de le maintenir exactement sur la ligne médiane.

Le chirurgien armé d'un histouri fait, suivant le raphé périnéal, une incision de 2 centimètres seulement qui vient se terminer à l'union de la muqueuse anale et de la peau; cette première incision comprend la peau et le tissu cellulaire sous-jacent. On coupe ensuite lentement, et les fibres circulaires du sphincier de l'anus apparaissent dans la plaie. L'anneau musculaire doit être ménagé absolument, mais il faut constater sa présence comme un point de repère; c'est en effet au niveau de la pointe, c'est-à-lire là où il s'entre-croise avec le musche bulbo-caverneux, qu'il faut pénétre pour atteindre l'urétrie. Lorsque les fibres musculaires apparaissent dans la plaie, l'opérateur place son doigt index gauche dans l'angle postérieur de l'incision, et en déprimant les tissus il arrive facilement à reconnaître le catheter; il fait alors la ponction de l'urêtrie. Une incision du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du distateur (1) introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du distateur (1) introduction du distateur (1) introduction du distateur (1) introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du distateur (1) introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introduction du canal de 1 centimètre d'étendue suffit à l'introducti

2º Dilatation du col vésical. — Sans quitter la rainure du catièter le chirurgien substitue le dilatateur au bistori; il s'assure que les deux instruments sont bien en contact. A ce moment, le dilatateur est à peu près perpendiculaire à la direction du cathéter et de la portion membranesse. On dilate la plaie uréthrale; cola fait, on laisse l'instrument revenir à son volume primitif et on engage sa pointe dans la portion membraneuse elle-même, que l'on dilate également. Les branches du dilatateur sont de nouveau fermées, et l'instrument est alors poussé dans la vessie ainsi qu'on le fait pour le lithotome. Le cathéter étant retiré de la vessie, la dilatation du col vésical est effectuée et l'instrument retiré tout ouvert par la plaie périnéale. Il existe alors dans l'épaisseur du périnée un trajet qui commence en avant de l'anus et qui finit au col de la vessie; ce conduit, qui résulte du refoulement des tissus, permet l'introduction du doist.

<sup>(1)</sup> M. Dolbeau a fait construire, pour pratiquer sa taille, des instruments spéciaux qui sont figurés dans son ouvrage.

3º Lithotritie périnéale. — La voie est actuellement faite, il ne reste plus qu'à fragmenter la pierre et à en faire sortir les débris. Le long de l'indicateur gauche qui sert de guide, on fait pénétrer le gros lithoclaste dans la vessie.

Le manœurre qui consiste à asiar la pierre ne diffère pas notablement de celle qu'on exécute dans la lithotritie ordinaire; elle est peut-être un peu plus difficile, mais elle exige surtont une certaine habitude. Lorsque le lithoclaste est dans la vessie, il faut diriger son bec la pointe en haut vers la partie latérale gauche du réservoir; cela (ait, on ouvre largement l'instrument en portant la branche femelle vers la paroi postérieure; il suffit dors d'un mourement de rotation de gauche à droite pour s'emparer du calend.

La pierra saisie on la mesure, on la fixe, on tente de l'écraser. Si elle résiste, on percute lentement et à petits coups répétés. Aussitôt que le calcula été fragmenté, on abandonne le casse-pierre et on lui substitue un instrument à mors plats avec loquel on reprend les differentes nortions de la pierre.

L'extraction des débris calculeux s'effectue sans règles bien précises : on emploie successivement les tenettes, le bouton et les injections à grande çau. Tellos sont les grandes périodes par lesquelles a nassé la lithotomie.

Recherchons maintenant quelle est la valeur des principales méthodes de taille périnéale.

La supériorité d'upe méthode sur une autre ne saurait se démentrer que par les accidents que l'une ou l'autre entraîne après elle. Quels sont ces accidents et à quoi sont-ils dus?

Parmi les causes de mort, les unes sont rares, les autres sont fréquentes. Les premières, telles que l'ébranhement nerveux, l'urémic, les accidents pernicipux, tienneut peu à la méthode employée; le volume de la pierre et la difficulté de son extraction, une maladie des reias, en sont la cause. Les causes fréquentes sont : l'hémornagie, la philébite, l'infection purulente, l'infiltration d'urine dans le tissu cellulaire pelvien et la gangrène qui la suit, l'inflammation de la vessie, la péritouite. Notags les fistules urinajires comme accident secondaire. La meilleure méthode de taille sera celle qui mettra le mieux le malade à l'abri de ces accidents.

Ne rappelons que pour mention la taille de Celse.

La taille par le grand appareil de Jean des Romains a réalisé d'un seul coup un immense progrès. On se rappelle que cette taille consiste dans la section de l'urèthre sur un conducteur et la dilatation forcée du col de la vessie. Cette méthode doit être ahandonnée pour plusieurs raisons:

- 4º Jean des Romains coupait fatalement le bulhe de l'irrèthre dans toute sa hauteur, il exposaît donc le malade à des chances de mort par hémorrhagie immédiate, mais surtout par philébite et infection purulente:
- 2º Il extrayait le calcul par le col de la vessie dilaté; il ne pouvait donc extraire que les calculs d'un petit volume;
- 3º Il conseillait, il est vrai, de briser par le périnée les pierres trop grosses pour passer à travers le col; mais ce broiement n'était tenté que lorsque la pierre avait résisé à d'énergiques tractions, et toujours alors le col était déchiré dans une étendue plus ou moins grande, ce que les autopsies démontraient. Ajoutons que l'appareil instrumental était défectueux.
- La taille latéralisée de frère Jacques était détestable au début, puisque cet opérateur se servait d'un mauvais conducteur, de mauvais instruments, et coupait aveuglement le hulhe, le col, la prostate, parfois le corps de la vessiée aussi le reçtum; le malade était donc capusé à tous les accidents que nous avons énumérés, d'où les résultats désastreux de frère Jacques; mais la taille latérale rèqualraisée surout par frère Côme mettait le malade dans de bien meilleures conditions, aussi les chirurgiens l'ont-ils longtemps employée. Ce qu'on peut lui reprochep, c'est; t
- 1º De sectionner le bulhe ou du moins de n'avoir pas pour principe de le ménager; de dépasser souvent les limites de la prostate et d'entamer ainsi le plexus veineux prostatique;
- 2º D'exposer particulièrement à l'hémorrhagie en coupant les artères du périnée et surtout la transverse du bulbe; de ne pas donner une voie suffisante.
- La taille hilatérale de Dupuytren réalisait certainement un progrès sur la méthode précédente ; en effet, l'hémorrhagie était moins à craindre, puisque l'artère bubleuse était plus sûrement ménagée. Les plexus veineux prostatiques étaient plus à l'abri par une double incision que pur l'incision unique. La taille de Dupuytren n'est passible que d'un reproche sérieux, la section du buble de l'urèthre.
- Il était donc important de trouver une méthode qui, profitant de toutes les découvertes antérieures, réalisat en outre les progrès suivants:
  - 1º Ménager le bulbe de l'urèthre;

- 2º Ménager les plexus veineux prostatiques :
- 3º Éviter les artères principales du périnée :
- 4º Fournir un libre écoulement à l'urine :

5º Donner la plus large voie possible pour l'extraction de la pierre. On devait ainsi rendre certainement plus rares l'hémorrhagie, la phlébite, l'infection purulente et l'infiltration urineuse, qui sont les causes les plus fréquentes de mort après l'opération de la taille. Ces progrès ont été réalisés en partie par M. Nélaton dans la taille prérectale. Aussi donnons-nous une préférence marquée à cette méthode sur celles qui l'ont précédée.

Mais n'est-il pas évident que toutes les conditions exigées nour éviter les accidents sont merveilleusement remplies par la lithotritie périnéale du professeur Dolheau? Depuis longtemps, du reste, sa méthode est passée du domaine de la théorie dans celui des faits. Ce chirurgien a pratiqué vingt-deux lithotrities périnéales sur des sujets de 71, 67, 66, 65, 63, jusqu'à 18 ans, un seul de 2 ans et demi.

Son dernier opéré, le vingt-deuxième, a seul succombé : c'est un vieillard de soixante-huit ans, qui s'est pendu alors que tout faisait prévoir une guérison, Cette circonstance a permis à M. Dolbeau de présenter les pièces à la Société de chirurgie, qui a pu ainsi constater l'intégrité du rectum, du bulbe, du col et du corps de la vessie.

Ces résultats sont de nature à frapper vivement l'esprit des chirurgiens. La guérison s'est toujours opérée rapidement et sans entraves :

pas une seule hémorrhagie, jamais de fièvre, pas une fistule consécutive.

Après l'extraction des débris du calcul, le col revenant sur luimême permet au malade de retenir ses urines, en sorte qu'il n'est pas mouillé comme à la suite des autres tailles.

Il faut reconnaître toutefois que le troisième temps de l'opération. le brisement et l'extraction des calculs, est un temps long, souvent pénible et difficile ; lorsque la pierre est grosse, il est nécessaire d'introduire un grand nombre de fois les instruments dans la vessie; mais l'expérience a démontré que les suites n'en sont pas plus défavor ables.

Nous pensons résumer fidèlement l'état actuel de la science sur l'importante question de la lithotomie en disant qu'il n'y a plus que deux grandes méthodes en présence :

1º Quelle que soit la direction de l'incision extérieure, le chirurgien se fraye une voie plus ou moins large en incisant le col de la vessie et la prostate, afin d'extraire la pierre d'un seul coup; c'est la méthode générale, représentée par la taille prérectale de M. Nélaton;

2º Le col de la vessie et la prostate ne sont jamais ineisés, mais dilatés sans déchirure, et la pierre est retirée par fragments; c'est la lithotritie périnéale de M. Dolbean.

La question à résoudre est donc celle-ci : la gravilé de la taille dépend-elle des incisions cervicales de la vessie, et devons-nous y renoncer à jamais?

C'est aux faits, c'est à l'avenir qu'il appartient de répondre.

### CHIMIE ET PHARMACIE.

Moven de reconnaître la pureté du sulfure de carbone.

Le sulfure de carbone est aujourd'hui très-employé dans l'industrie pour isoler de certaines substances les corps gras, les résines, les huiles fixes et volatiles, le soufre ou l'iode qu'elles contiennent.

- Ce dissolvant joue aussi son rêle dans les analyses chimiques; malheureusement on ne le trouve que rarement pur dans le commerce de la droguerie. Pour s'en servir, il faut constater sa pursé ou le rectifier, si on ne veut pas s'expeser à commettre des crreurs graves; mais comme la distillation de ce véhicule offre des dangers pour les pharmaciens qui n'ont pas à leur disposition des locaux spéciauxet des appareits appropriés à cette opération, on peut obvier à ces inconvénients au moyen d'une analyse prompte, simple, facile et peu dispendieuse; ainsi on met dans une capue en procediant et gramme de papier blanc à filtrer préalablement lavé à l'eau distillée et très-sec; on verse dessus 20 grammes de sulfure de carbone, on expose ce vasea u courant de l'air atmosphérique.
- Si le sulfure de carbone n'est pas pur, il se colore à mesure qu'il s'évapore ; des stries blanclattres viennent s former à as surface; lorsqu'il ne reste presque plus de liquide, on apergoit sur le papier une matière blanche qui est sobide, une autre qui est jaune et liquide; on continue la dessiccation, on pèse de nouveau le papier pour déterminer le poids du résidu.

La matière blanche tache le papier comme le beurre, dont elle a

l'aspect et la consistance; on roule le papier, on y met le feu; la fumée qu'il répand en brûlant affecte très-fortement le nex; c'est de l'acide sulfureux que l'on respire; le sulfure de carbone de bonne qualité ne présente pas ces phénomènes.

Stanislas MARTIN.

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

# Un traitement de l'épitepsie par le bromure de potassium

Parmi les maladies graves que renferme le cadre nosologique, il n'en est peut-être pas de plus terrible que l'épilepsie. Il n'en est pas non plus à propos de laquelle on ait si souvent expérimenté et proposé des remèdes plus variés. Il semble, au premier abord, que cette foule de moyens soit une garantie de succès, et la médecine paraît ici véritablement bien armée. Mais il est loin d'en être ainsi. De même que les peuples heureux sont ceux qui n'ont point d'histoire, on pourrait dire également que les maladies les moins funestes sont celles dont l'histoire thérapeutique se peut écrire en quelques lignes, Et c'est, hélas! tout un volume qu'on remplirait avec la simple énumération des moyens préconisés contre l'épilopsie. Depuis l'armoise, la gratiole et la poudre de taupe grillée jusqu'à l'acide prussique et au nitrate d'argent, on a tout essayé. Mais soit que ces tentatives aient été faites d'une façon purement empirique, soit que les expérimentateurs ne se soient avancés qu'appuyés sur quelque vue d'esprit, le résultat a toujours été le même. Toutes ces médications, pour avoir eu des fortunes diverses, ont néanmoins et en définitive ahouti à l'impuissance, et l'expérimentation continne.

Quelques moyens, cependant, ont semblé, dans ces derniers temps, donner des résultats favorables. C'est ainsi qu'entre les mains de M. Herpin le Lactate de inca a pu compter quelques succès. La médication par la belladone, préconisée par Debreyne, a eu l'appui de l'autorité de Trousseau, l'illustre clinicien, l'éminent thérapeutiste. Puis est venu le bromure de plassium. Ici, le procès est encore pendant. On a produit en faveru de ce médicament des faits parfois si constamment favorables, qu'on ne peut s'empécher de craindre qu'in n'y ait eu là quelque illusion, quelque élbouissant mirage. Ayant

été à même d'observer, dans le service de M. le docteur Rousseau, le très-distingué directeur de l'asile de Dôle, un certain nombre d'eplicipiques traités par le bromure de polassium, je vais résumer, en quelques observations rapides, les faits dont j'ai été témoin. J'essayerai ensuite de les commenter brièvement, l'esprit libre de toute précocupation, de toute théorie préconçue.

Obs. I. Joséphine A\*\*\*, trente-quatre ans, couturière, célibataire. La maladie paraît être la suile de convulsions de la première enfance. Les accès, peu fréquents en général, sont très-intenses lorsqu'ils se présentent par série. Après ces attaques multipliées, on remarque chez la malade un délire intense, une extrême agitation. Le tout est suivi d'une sorte d'anéantissement, d'une prostration complète. C'est le 34 juillet que M110 A\*\*\* prend pour la première fois du bromure de potassium. Le médicament est administré suivant la méthode ordinaire, c'est-à-dire que l'on commence par 1 gramme, la dose étant augmentée de 1 gramme tous les huit jours, Sous l'influence de cette médication, les crises ne tardent pas à tomber de vingt par mois à dix, puis à deux très-faibles; un mois se passe sans attaques, mais en novembre arrivent des crises en série d'une très-grande intensité à la suite desquelles la malade est en proie à une agitation maniaque tellement violente, qu'on est obligé de lui mettre la camisole de force pour l'empêcher de frapper les personnes qui l'entourent, ou de se blesser elle-même. Une stuneur profonde suit l'accès de manie, puis se dissipe inscnsiblement.

Obs. II. Juste C\*\*. cultivateur, trente ans, ociibataire. La maladie reconnali pour caus permière l'Érédité. Le grand-père de C\*\* était atièné. L'affection couvulsive s'est déclarée chez ce malade à suite d'une vive frayeur et remonie à douze ans environ. Les attaques ont toujours conservé à peu près le même caractère. Elles emostrent asser arraes, mais très-violentes. Elles sont suives de l'allucinations et d'une agitation maniaque qui va jusqu'à la fureur, Dans l'intervalle des crises, on constate une dépression notable des facultés intellectuelles. Sous l'influence du bromure de potassium, en juin, C\*\*e\* d'épouve aucune crise; en juilet, une faible. En aoît, les crises se montrent de nouveau accompagnées d'accès d'agitation d'une intensité extrême.

odos III. Jean Twer, cultivateur, trente-sept ans. On ne peut signaler, chez ce malade, auçune trace héréditaire; mais de non-neux excès alcodiques paraissent avoir exceté une infliques fai-chease aur la marche de la malade. A la suite de ces excès, les dispersants de la malade de la malade

montrent plus que deux fois par mois jusqu'en août 1886. A date de cette époque, Twêm e s'agie plus à la suite de ses attaques, qui ont lieu quatre ou cinq fois par mois. Le 28 février le malade entre l'infirmérei pour une douleur à la cuisse, dont il est assez difficile de déterminer la cause. Bienôt cependant la maladie se dessine. Twêm accuse de l'insensibilité des extrémités; il ne se soutient que difficilement sur ses jambes. Les attaques continuent, la médication pur le bromure de potassium avant des entre de consideration de la complete del la complete de la complete del la complete de la com

Obs. IV. Céline R\*\*\*, vingt-dcux ans, conturière. Cette jeune fille, petite, rousse, à peau blanche, présente tous les attributs du tempérament lymphatique. C'est à la suite d'une vive frayeur que s'est manifestée pour la première fois l'affection convulsive. Il paraît qu'au début de la maladie les attaques coïncidaient avec l'apparition du flux menstruel. Chaque crise était précédée d'une agitation violente et suivie d'unc dépression considérable. Céline entre à l'asile le 11 janvier 1865. En présence de l'état anémique évideut de cette jeune fille, une médication tonique est instituée. Une amélioration sensible fut bientot constatée. Le mois qui suivit l'entrée de la malade à l'établissement se passa sans crises et l'état intellectuel fut favorablement modifié. Cependant cet heureux changement ne fut pas de longue durée. Les crises ne tardent pas à reparaître. Elles sont cependant peu fréquentes; on n'en constate guère qu'une, deux, trois par mois. Cet état reste de même du mois de mars 1866 au mois de février 1869. Le 5 mars 1869, la malade est soumise au traitement par le bromure de potassium. Pendant le mois de mars, il y ent quatre crises, en avril vingt-cing suivies d'agitation, d'idées de suicide, etc.; en mai, pas de crises; en juin, deux; juillet, zéro. En août et septembre, cinq crises se montrent avec une fréquence extrême; mais elles ont changé de caractère. C'est un mélange de symptômes hystériques et épileptiques. Après un certain nombre de ces attaques, la vue est affaiblie, l'intelligence obtuse, et la malade est en proje à des hallucinations de toute sorte. Elle entend des personnes placées dans la pièce voisine, qui lui disent des injures; on voudrait la voir morte. Une nuit, à la suite d'une violente attaque, elle croit qu'on vient la chercher pour l'enterrer, etc. Elle a, du reste, conscience de sa situation, et demande si elle ne devient pas folle. On constate chez cette malade, à la suite de ses crises, un profond affaiblissement des facultés intellectuelles, et, bien qu'elle soit assez habile, elle ne travaille plus que difficilement. Peu à peu cependant l'hébétude se dissipe, l'intelligence revient et avec elle l'aptitude au travail.

Obs. V. Charles P\*\*\*, vingt-sept ans, odibataire, sans profession on n'a aucur renseignement sur les antécédents de ce malade ni sur les causes de la maladie. Les criess se manifesteut fréquemment, et, quan delles surviennent par série, elles sont suivies d'accès d'agitation qui rendent le malade ettrémement dangereux. Un traitement par l'extrait d'aconti ne parait pas avoir eu de résultat hien marqué. Les crises sont de douze à quinze par mois. Le bromure de potassium est administré suivant la méthode ordinaire et le malade n'éprouve, en juillet, que quatre criess faibles. En août, les crises se montrent avec la même fréquence, mais elles ont peutêtre un peu pequi de leur intensité.

Obs. VI. Frédéric 6\*\*\*. cultivateur, vingt-cinq ans, célibataire. La maladie a débuté, chez em malade, à la suite d'une vive frayeur qu'il a éprouvée à l'âge de treize ans. Il tut précipité dans une riviere sur les hords de laquelle il jouait avec ses camarades. Les crises sont très-intenses et suivies d'un délire roulant toujours dans le même cernel d'îdées orgueilleuses. Il précise d'être lé lié de Napoléon; c'est Dènn et son ange gardien qui le lui ont fait avoir; etc. de l'appendient de l'appendient d'appendient d'appendient d'appendient de l'appendient d'appendient de l'appendient d'appendient de l'appendient de l'appendient de l'appendient d'appendient de l'appendient d'appendient d'appendient d'appendient d'appendient de l'appendient d'appendient de l'appendient d'appendient d'a

Obs. VII.- Auguste P\*\*\* cultivateur, vingt-six ans, célibataire. Ce malade est attein d'égilepies sans complication de manie. Les attaques sont assez fréquentes, mais faibles. Le traitement par le bromure de potassium a été continué pendant un mois et demi. Sous l'influence de ce médicament, les crises, de sept par mois environ, tombent à quatre; mais bientôt, tout en demeurant un peu plus rares, les attaques se présentent avec un caractère d'intensité qu'elles n'avaient point eu jusque-la. Le malade, à la suite de ces crises, est pris d'accès d'agitation qu'on n'avait encore jamais constatés. Le fromure de potassium est supprime.

Obs. VIII. N°\*\*. charpentier, quarante-sept ans, marié. La malaie s'est décharée après une fièrre typhoïde que le malade a eue à l'âge de vingt-neuf ans. Les crises sont fréquentes et très-intenses. Une hémiplégie du côté gauche, une doubeur de tête, fixe, continue, font supposer que l'affection convulsive est liée à une léson des centres nerveux. On peut souponner la présence, dans le cerveau, de quelque néoplasme. Comme je l'à ufi, les crises sont très-fréquentes; mis elles n'ont jamais été accompagnée à deplation. A peut de le le la comme de la compagnée à departion, n'en le la compagnée de la co

Obs. IX. Alexandre V\*\*\*, cultivateur, vingt-cinq ans, célibataire. Lors de son entrée à l'asile, on constatait chez ce malade des attaques assez rares, mais très-intenses, A la suite de ses crises, il était en profe à une violente agilation maniaque. Il se jetait sur les personnes qui l'entoursient, les injuriait, les frappait, etc. Bientôt les crises deviennent plus nombreuses; les accès d'agitation se présentent toujours fréquemment. L'intelligence s'affaibit, la mémoire est paresseuse, la sensibilité obtuse. Cet état persiste jusqu'en février 1869, où le bromire de potassium est administré au malade sans aideunce soèce de résultat.

Obs. X. Joséphine L\*\*\*, trente-sept ans, mariée. L'affection convulsive s'est déclarée chez cette malade à l'âgé de quatorze ans à neu près. La cause de la maladie réside dans la prédisposition héréditaire. Le père de M= L\*\* a élé atteint d'un accès de manie à l'âge de vingt-deux ans, sa grand'mère était aliénée, un de ses frères est écilentique. Pendant longtemps, les crises ne se sont montrées qu'à d'assez rares intervalles. Après son mariage, elles devinrent plus fréquentes, et, dans les derniers temps, cette malade éprouvait quatre altaques par nuit. Ces accès répélés ne tardèrent pas à avoir sur l'intelligence un retentissement facheux. Enfin une quinzaine de jours avant qu'elle fût reçue à l'établissement, et à la suite de la perte d'un enfant, la maladie s'est compliquée d'un véritable délire maniaque. Elle a voulu se précipiter par une fenètre et se livrait à des violences de toute espèce. Me Les fut traitée tout d'abord par l'oxyde de zinc. Cette médication fut suivie d'une amélioration assez sensible. Mais bientôt la malade est en proje à un délire des plus violents, elle france, déchire, etc. Les crises sont de trente-huit à quarante par mois. Sous l'influence de ces attaques répétées, l'intelligence s'affaiblit, la mémoire se perd et Mmc L\*\*\* tombe dans un état complet d'insensibilité. Le 11 juin 1869, la malade est soumise au traitement par le bromure de potassium. Peu à peu les crises diminuent, l'intelligence renaît, la mémoire revient. Les crises n'ont reparu qu'à de rares intervalles. En juitlet, trois; en août, zéro; septembre, deux; octobre, une (ces trois dernières, très-faibles). Aujourd'hui, bien qu'il y ait encore chez elle une certaine faiblesse intellectuelle, cette malade n'est plus reconnaissable, tant son état mental s'est amélioré depuis qu'elle prend du bromure de potassium.

De ces faits que faut-il conclure? Les résultats sont divrès, el leur appréciation ne laisse pas d'être assez délicate. Cependant il est impossible de se dissimuler que le bromure de potassium n'agit qu'assez rarement sur les épilepsies anciennes. Parmi les observations que nous venons de rapporter, il n'a guère que deux cas dans lesquels on ait oblenu tune amélioration marquée, je vent parler des observations X et III. Et, pour ce dernier cas, il est encore à remarquer que les accidents n'ont cessé complétement que loisque la paralysie s'est définitivement établie. On pourrait donc se demahuler s'il a paralysie n'a pas et quelqu'influence sur la six-

pension des crises. Mais quel que soit le catractère variable, protéque, si je peux ainsi dire, des affections incretiuses, je n'osentia point refuser absolument au bromure de polassium le bénéfice de cette amelioration. Car ce dernier médicament ayant été supprimé, les accidents convulsifs n'ont pas tardé à reparitre. Je dois rematquer néanmoins qu'en même temps que renaissaient les crises, la paralysie s'amélioratis ous l'influence de l'électricité. Et si l'on vulait raisonier ici avec toute la rigueur scientifique, peut-être ne faudrait-il acorder au médicament une action réellement efficace que dans le cas ob, la paralysie ayant complétement dispard, les crises épileptiques restèrent également suspendues. C'est pourqu'ou nous réservois cette observation, ne croyatir pas la poivoir encore insérer édinitivement au compte des succès obtetus par le bromure de polassium.

Si maintenant les autres faits ne tions foirmissent aucun réstiltat en faveur de médication qui fait l'objet de cet article, ils rie sont pourtant pas déniés d'intérêt, et nous ferons à leur sujet quelques observations.

Les observations I, II, IV, VII, VIII nous montrent la médication par le bromure de potassium suspendant les accès pendant un espace de temps plus où moins long, pour aboutir, en définitive, à une crise plus violente que celles auxquelles les malades étaient précédemment sujets. Il semble qu'il y ait la, et par le fait du médicament, une sorte de concentration du principe morbide, comme une accumulation de la force perveuse déviée qui, lorsith'elle est arrivée dans la cellule à un degré donné de condensation, éclate tout à coup pour produire des phénomènes d'une intensité inusitée. Je sais tout ce que présente de hasardeux une semblable explication. Mais ie p'entends nullement établir icl itue théorie, le veux seulement traduire un fait qui se présente souvent dans l'histoire thérapeutique des affections convulsives. « Nous avons observé certains cas, dit M. Girard de Cailleux, où la belladone, employée contre des accès isblés, finissait par les suspendre pendant quinze jours, un mois, deux mois, puis ramenait les crises par série, » a La seule modification, écrit M. Morel dans sen remarquable Traité des maladies mentales, obtenue chez une jeune femme épileptique par l'emploi des sels de cuivre, du valérianate de zinc et d'atropine, de la helladone, du sulfate de quinine et d'une foule de médicaments successivement employés, fut un éloignement plus grand de chaque accès, c'est-à-dire que, au lieu de revenir tous

les trois mois, la crise n'éclatait que vers le quatrième ou cinquième mois. Mais cette modification elle-même déterminait des accès plus violents et suivis de phénomènes comateux très-inquiétants... Plus d'une fois, ajoute encore cet éminent aliéniste, on ost parvenu à faire avorter plusieurs accès d'épilepsie; puis il est arrivé que le malade a été comme foudroyé dans un accès suprème, qui à lui seul a résumé l'intensité de tous ceux qui n'avaient pas eu lieu. » De rapprocherai de esc citations un fait que j'ai eu l'occasion d'observer à l'hôpital Nocker, et que j'ai consigné dans le Bulletin de Thérapeutique. Je demande la permission de reproduire ici la partie la plus saillante de cette observation.

Il s'agissait d'une jeune fille atteinte de chorée et traitée par les inhalations de chloroforme. Sous l'influence de ce moyen, le tremblement disparut pour reparaître le lendemain. Chaque fois que revenait le mouvement choréique, le chloroforme était employé et, comme je l'ai déjà dit, les matinées où l'on chloroformisait la malade étaient suivies d'un calme complet pendant tout le reste du jour. Puis il arriva que, sous l'influence de l'anesthésique donné au retour du tremblement, ce ne fut pas seulement pendant le reste du jour que la malade jouit d'un calme complet, mais encore pendant la journée du lendemain. L'agitation choréique ne revenait donc plus que de deux jours l'un, et les choses demeurèrent en cet état pendant un temps assez long. Je demeurai frappé de ce fait que l'emploi du chloroforme avait non-seulement fait cesser les convulsions. mais encore éloigné le retour de cet accident. Comment le chloroforme, employé dans les mêmes circonstances et aux mêmes doses, avait-il fini par produire plus qu'il ne produisait d'abord, à savoir l'éloignement du retour du tremblement ? Y avait-il là une modification spéciale exercée sur la cause de la maladie, ou une habitude morbide simplement rompue? Ces deux causes agissaient-elles à la fois? Quoi qu'il en fût, un fait restait certain, c'était que, par l'introduction du chloroforme dans l'économie, le tremblement choréique cessait. Je me demandai alors si, en chloroformisant la malade dans les intervalles de repos qu'on avait déjà obtenus, on ne préviendrait pas le retour des convulsions. Je soumis cette idée à M. Vernois, qui, avec sa bienveillance accoutumée, voulut bien diriger le traitement dans le sens que j'ai dit. La malade fut chloroformisée tous les deux jours, en avant soin de choisir pour point de départ un jour de calme; et sous l'influence de la méthode anesthésique ainsi modifiée, six ou sept jours se passèrent sans convulsions. Déjà la santé généralc semblait s'améliorer, l'appétit revenait, l'état moral était excellent, quand le tremblement reparut plus accentué qu'auparavant.

On le voit, les résultats obtenus par le bromure de potassium sont loin d'être quelque chose d'isolé dans l'histoire des affections convulsives. Un tel résultat a plus de portée qu'on ne le supposerait tout d'abord. Van Swieten avait cru pouvoir écrire : « De même que la trace des idées qui ne sont point rappelées de temps en temps s'efface entièrement, de même, si les mouvements épileptiques ne sont point renouvelés, l'aptitude à les reproduire se détruit. » Mais si, comme les observations que je viens de rapporter le paraissent assez montrer, la suspension des accès obtenne par le bromure de potassium, la belladone, etc., n'aboutit en définitive qu'à un redoublement dans l'intensité des crises, quel bénéfice peut-on espérer d'une interruption dans la marche des accidents convulsifs? Aucun, nous le craignons. En tout cas, ce n'est pas en déshabitnant l'économie des phénomènes pathologiques qu'agissent la plupart des médicaments dont nous venons de parler et en faveur desquels on a pu revendiquer un certain nombre de succès. Nous nons voyons donc forcés d'abandonner une vue d'esprit qui, dans le traitement des maladies nerveuses, semblait devoir être féconde en résultats et sur laquelle des praticiens autorisés ont souvent cru pouvoir asseoir toute une médication : je veux parler de la théorie de la rupture de l'habitude morbide, que, dans les quelques lignes citées plus haut, van Swieten résumait tout à l'heure. Nous retombons ainsi dans le dédale des actions inconnues, nous marchons sans guide, et à une médication raisonnée nous substituons l'empirisme. Quoi qu'il en soit à cet égard, nous pensons qu'on ne saurait trop insister sur ce caractère des affections convulsives qu'on ne parvient à suspendre que pour aboutir à un redoublement dans l'intensité des accidents. Il semble, en effet, que, dans certains cas. on ne fasse guère qu'escompter l'avenir, si je puis ainsi parler; et l'on voit alors avec quelle prudence l'expérimentateur et le médecin devront se conduire en présence d'affections où l'on a de grandes chances de ne triompher momentanément de la maladie qu'au détriment du malade.

De ce qui vient d'être dit faudrait-il conclure que le bromure de potassium, l'oxyde de zinc, etc., ne sont d'aucune utilité dans le traitement de l'épilepsie? Non, assurément; et, pour le premier de ces médicaments en particulier, on a vu que j'ai rapporté deux observations, une surtout, qui ne laisse aucun doute sur la réalité d'une action favorable. Mais il reste une chose à déterminer, chose toujours si importante en médecine pratique. l'indication.

- Le je demanderai la permission de me récuser. Je ne possède point, en effet, un assez grand nombre d'observations, je n'ai pas surtout l'autorité suffisante pour essayer même de résoudre une telle question. Je me hornerai donc à poser les conclusions suivantes, qui traduisent assez exactement, ce me semble, les faits consignés plus haut:
- 4º Le bromure de potassium ne nous a paru agir que rarement d'une façon efficace sur les affections épileptiques anciennes;
- 2º Après une diminution momentanée des accidents, il amène, au bout d'un espace de temps plus ou moins long, un redoublement lans l'intensité des crises;
- 3° Dans le plus grand nombre des cas, le délire maniaque est augmenté; deux fois (obs. VII, VIII) il s'est montré exclusivement sous l'influence de la médication :
- 4º C'est dans un cas d'hébétude profonde aménée par des crises épileptiques nombreuses que le bromure de potassium nous a donné le résultat le plus évidemment favorable.

Dr Paul-Max Smon.

## BIBLIOGRAPHIE.

Essai sur les maladies du cœur chez les enfants, par le docteur René Baceau, ancien interne des hôpitaux, lauréat de la Faculté, secrétaire de la Société anatomique,

Pendant longtemps il a été de tradition que les maladies du cœur étaient rares cher les enfants y aussi des auteurs du commencement de ce siècle, Gardien et Unterwood, qui ont écrit sur la pathologie infamile, ont passé sous silence cette classe de maladies ; mais Pausuultation se révêle et la découverte de Lienence change l'ordre des choses. En réalité, l'étude des affections cardiaques est récente; ce n'est que dans ces d'emières aunées que la pathologie infamilie s'est enrichie de documents précieux relatifs aux maladies cardiaques et en particulier aux causes morbides. L'étude du rlumatisme dans le jeune âgre et ser relations avec ces madadies s' différentes,

la sotifatine el la chorce, ont surtout contribué à ce progrès. C'est aux travaux de Sée, Botrel, Barthez et Rillief el Roger que nous devons une grande part dans ese progrès. Cependaní Jusqu'à ce jour atteune monographie n'avait paru sur les maladies du cœur' chez les enfants; l'auteur a tenté l'essai et, soutein par une prédilection traditionnelle dans sa famille, il a réussi.

Ce travail est divisé en deux parties : la première contient des considérations générales sur les maladies de l'enfance spéciales à l'appareil circulatoire et traite surtout de l'étiologie. Il est à remarquer que ces maladies sont très-fréquentes dans le jeune âge et se produisent dans deux conditions : sous l'influence de maladies constitutionnelles, telles que le rhumatisme, et celles qui se propagent par voisinage, telles que la pneumonie, la pleurésie. En général, les maladies du cœur, bien que secondaires, sont plus graves que la maladie; ainsi une endocardite ou péricardite, qui se joint si souvent à une attaque de rhumatisme articulaire, est souvent fatale. Le cœur d'enfant se prend plus facilement chez les enfants que chez les adultes, et Bouilland à dit avec juste raison : « Chez les jeunes sujets, le cœur se comporte comine une articulation.» Chez eux le rhumatisme se circonscrit rarement aux articulations; les moindres manifestations, telles que l'érythème noueux, par exemple, se compliquent d'endocardite. Enfin la chorée, si rare chez l'adulte, est une cause fréquente des lésions cardiaques, si bien qu'on leur attribue une même origine, celle du vice rhumatismal. Enfin la scarlatine. la seule des flèvres éruptives, mais qui a, elle aussi, des connexions avec le rhumatisme, se complique de péricardite, comme Graves l'a bien décrit le premier. En somme, c'est le rhumatisme qui est la cause la mieux démontrée des maladies du cœur dans l'enfance. et l'on sait que l'hérédité y joue un grand rôle. En révanche, les maladies du cœur chez les enfants sont moins graves ; chez eux, la maladie du cœur peut guérir, car il se fait une résolution des lésions inflammatoires, grâce aux progrès de l'âge et au développement de l'individu; il n'y aura de nouveaux dangers que si la diathèse se réveille.

La seconde partie comprend les maladies du cœur proprement dites: la péricardite, l'endocardite. Ces deux chapitres sont longuement et complétement traités, avec des observations nombreuses, Un troisième est consacré aux lésions des valvules et des orifices et à la myocardite. Un dernier chapitre est consacré à la sphygmographie et à la cardiographie cher l'enfant.

Comme on le voit, c'est une monographie assez complète des maladies de l'enfance. Il n'y manque que la description des vices de conformation qui se développent souvent tardivement à l'époque de la puberté, et nous souhaitons que notre confrère achève ainsi son œuvre, en nous donnant un véritable traité des maladies du cour chee les enfants.

L'auteur est le fils d'un de nos maîtres vénérés qui a formé aver Trousseau cute pléade des internes de l'hôpital des Enfants qui ont répandu partout à Paris et en province la trachéotomie; il saura dignement soutenir l'honneur de son nom. Nous qui le connaissons et l'avons vu à l'œuvre, nous sommes convaincu que bientôt il aura acquis toutes ces « qualités qui, suivant M. Roger (1), sont particulièrement requises chez le médecin des enfants.

a Il devra être sagace, prompt à porter un jugement sûr et fondé sur l'expérience; il devra être patient et doux : qu'il ait l'air d'aborder ses petits malades, qu'il leur sourie, qu'il soit affable, bon, qu'il ait, comme on l'a dit de Guersant, le cœur maternel.

« Le praticien savant et expérimenté qui possède l'heureux assemblage de ces dons de l'esprit et de ces qualités morales sera le médein des enfants par excellence; que de services il rendra aux familles, à la société, en protégeant contre la maladie ces frèles existences! Combien de maux assiégent l'enfant et combien de soins sont nécessaires pour assurer as conservation!

« Que le médecin obéisse toujours à ce sentiment de compassion si bien exprimé dans ce passage de Jean-Jacques: « Y a-t-il au « monde un être plus faible, plus misérable, plus à la merci de « tout ce qui l'environne, qui ait si grand besoin de pitié qu'un « enfant Y Ne semble-t-il pas qu'il ne montre une figure aussi « douce et un air aussi touchant qu'afin que tout ce qui approche, « s'intéresse à sa faiblesce et écompresse à le secourir. »

F. B.

<sup>(1)</sup> Sémiotique des maladies de l'enfance, par M. H. Roger. Paris, 1864.

### CLINIQUE DE LA VILLE.

Thoracentèse au vingt-deuxième jour d'une pleurésie alguë. — Sortte d'une quantité considérable de liquide. — Guérison sans reproduction de l'épanchement.

Il s'agit d'un jeune homme de vingt-cinq ans, M. C\*\*\*, employé che un hanquier. Ce malade, grand et maigre, n'est pas d'une robuste constitution; il a été atteint il y a huit ans d'une fièvre typhoïde qui l'a tenu quatre mois au lit, et estresté en convalescence nendant mis d'une année.

Depuis ce temps, il est resté maigre, sans cependant souffrir d'autre chose que de douleurs rhumatismales.

Six mois avant la dernière maladie dont nous nous occupons, il a été atteint d'une hydarthrose de l'articulation tibio-tarsienne du pied droit. L'épanchement a nécessité huit jours d'alitement et n'a cédé qu'à deux vésicatoires; il a duré quinze jours en tout.

La maladie dont il est question ici a débuté le 23 juillet dernier; elle a commencé par de la fièrre et des vomissements, avoc un type rémitent qui a fait administrer du sulfate de quinine; ce n'est qu'au cinquième jour qu'apparut le point de côté, et le docteur Bosia, médecin ordinaire du malade, reconnut alors un épanchement et flit appliquer immédiatement un vésicatoire.

L'épanchement ne diminuant pas, on fit mettre trois jours après un nouveau vésicatoire, et le lendemain, neuvième jour, on prescrivit en même temps le calomel à dose purgative.

La maladie marchant toujours, on administra, le onsième jour, le calomel à dose altérante. Cette fois la maladie sembla rétrocéder, la fièrre diminua, le malade put dormir et le niveau de l'épanchement s'abàisa; mais des sueurs copieuses apparurent, le malade s'affaibité et l'on crut devoir prescrire, le quinzième jour, un nouveau vésicatoire. L'épanchement diminua encore et le malade commença à manger. Méanmoins cette nouvelle amélioration ne se soutint pas, l'épunchement s'accrut de nouveau, des accès de suffocation survinrent. Le colomel, administré de nouveau, donna des selles abendantes san résultat. Ne comptant plus slors sur la médication ordinaire, le docteur Bosia se décida à la thoracentèse et me fit appeler en consultation.

Je vis le malade pour la première fois le 13 août, au vingt et

unième jour de la pleurésie. L'épanchement occupait la plèvre gauche, il était considérable. La matité était complète en arrière, et cela dans toute la hauteur de la poitrine jusqu'à la fosse susépineuse inclusivement. En avant, la matité allait depuis le bas jusqu'à la clavicule. Le bruit de souffle s'entendait en arrière dans toute la hauteur et se percevait de même en avant jusqu'auprès de la clavicule et notamment dans la région cardiaque. Les espaces intercostaux étaient élargis, les vibrations avaient disparu. Non-seulement l'épanchement occupait toute la hauteur de la poitrine, mais il en avait augmenté considérablement le périmètre, et surtout le diamètre antéro-postérieur. Le cœur, refoulé entièrement dans la moitié droite du thorax, battait sous le mamelon droit ; la pression était telle, qu'il y avait un peu d'œdeme au côté gauche, depuis l'aisselle jusqu'à l'hypocondre. L'oppression était extrême, la respiration ne se faisait plus par le diaphragme, et l'ampliation thoracique n'était obtenue que par une élévation des côtes supérieures due aux muscles inspirateurs du cou ainsi qu'aux pectoraux.

Il n'y avait pas à hésiter, la thoracentèse était la seule ressource, et nous nous mîmes en mesure de la pratiquer le lendemain matin-

Le point choisi pour la ponction fut le septieme espace intercostal, à 4 centimètres en avant de la ligne axillaire. Le trocart fut introduit directement, sans incision préalable de la peau, et, quoique l'introduction en ait été faite par une pression douce et sans secousse, on ne sentit pas de résistance présentée par les fausses membranes.

Un liquide citrin et transparent arriva aussitét dans la canule et son enveloppe de bandruche, avec abondance d'abord, coulant d'une manière continue pendant l'inspiration comme pendant l'expiration.

Quand il y en eut 2 litres environ d'écoules, les choese changèrent; la respiration ne fut plus uniquement laute et suspirieuse, on commença à voir à chaque inspiration l'épigastre se soulever et indiquer par là que le disphrageme recommençait à fonctionner, et à chaque expiration, l'issue du liquide s'acceléra.

Peu à peu le cœur se rapprocha et les phénomènes perçus à la percussion et à l'auscultation disparurent à mesure que la poitrine se vidait.

Quand l'écoulement ne fut plus qu'insignifiant, on retira la canule avec les précautions o rdinaires.

En somme, l'opération avait été des plus simples, les viscères

avaient repris leur place sans qu'il se produisit ces accès de toux qui sont si communs quand on pratique la thoracentèse. Le liquide ne fut pas sanguinolent, même dans les dernières portions. La sortie du liquide mit une heure à se faire, on ne fit rien pour l'activer.

Le pouls était tombé de 128 à 108.

Nous examinames alors le liquide, et nous pûmes constater que nous en avions retiré 5 litres et demi, pesant 6°,150. Ce liquide était légèrement poisseux et se coagula immédiatement après l'opération.

Les suites de l'opération furent des plus simples : l'oppression avait complétement disparu, le malade put prendre quelques aliments.

Cinq jours plus tard, la percussion el l'auscultation ne donnaient plus rien en avant. En arrière, la respiration s'entendait pure dans presque toule la hauteur, il n'y avait que très-peu de matité en bas, La fièvre était tombée et, huit jours après l'opération, le malade était en pleine convalescence. Un mois passé à Cannes lui a rendu sa santé complète.

Cette observation est, à notre avis, intéressante à plus d'un titre.

4º La quanité de liquide que nous avons retirée est énorme, nous ne connaissons pas d'observation qui mentionne une évacuation aussi considérable, et, malgré cela, la guérison n'en a pas moins été rapide et franche.

2º La qualité du fiquide mériteanssi d'être considérée. Le liquide citrin et transparent était poisseux et s'est coagulé presqueaussioit. C'est un phénomène qui s'observe souvent et auquel nous attachons une certaine importance au point de vue du pronostic, parce qu'il indirue une issue flavorable.

En effet, nous avons rencontré la mention d'une semblable coagulation rapide dans 36 opérations de thoraceptèse faites par d'autres ou par nous-même, et sur 36 fois 31 fois la guérison a eu lieu sans reproduction de l'épanchement; 3 autres fois; la guérison s'est ejacore faite, mais après réproduction du liquide, ansa q'u'il ait été núcessaire toutefois de recourir de nouveau à la thoracentèse. Enfin, une autre fois, la guérison a bien encore eu lieu après une seconde thoracentèse, et, en dernier lieu, on n'à eu à déploirer qué la morit d'un seul malade deux mois après, et encore la mort a-t-elle été ocasionnée par une péritonite, Julos qu'on a touvé la plèrre guérie.

Ces chiffres sont en effet très-rassurants.

3º L'opération a élé des plus simples. L'issue première du li-

quide a été un peu brusque, mais après une évacuation de 2 litres de sérosité, la politrine a repris ses mouvements ordinaires, la respiration est devenue peu à peu diaphragmatique, et le cœur a repris sa place à mesure qu'elle devenait libre.

Il n'y a eu p'endant tout le temps de l'opération ni toux spasmodique ni syncope.

Il n'y a eu qu'un peit accident à la fin. Le trocart duairresté une heure en place et s'était creusé une voie qui a eu que que peine à se refermer; aussi, bien qu'en retirant le trocart on ait eu soin d'abiaisser les lèvres de la plaie pour rompre le parallélisme, on n'a pu empécher l'introduction d'une petite quantif d'air, environ 4 à 5 centimètres cubes. Cet air a été fort heureusment bientit résorbé, et deux jours après on n'en retrouvait plus la trace. Cela n'a évidemment dérangé en aucune manière la guérison.

Pour résumer l'impression que nous a laissée cette observation, nous dirons que la marche croissante de l'épanchement, son énorma quantité, le déplacement extrême du cœur, etc., nous faisaient craindre une mort prochaine, et que tout au moins il aurait fallu au malade un temps considérable pour se réablir; tandis qu'en évacuant le liquide de la plèvre par une opération tout à fait inoffensive, on a pu guiérir le malade en quelques jours, grâce à ce progrès tout récent de la thérapeutique.

C. PAUL.

Agrégé de la Faculté, médecin des hópitaux.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL.

#### REVUE DES JOURNAUX.

Eclampsie guérie par une injection sous - cutanté de chlorhydrate de morphine. La méthode hypodernique donne des résultats si surprenants, que nous u'hésitons pas à reproduire l'observation suivante, qui est due à un médecin distingué de l'école de Reims, H. Henrot: « Une femme accouchée le 55 janvier est prise un mois après son accouche-

tingué de l'école de Reims, H. Henrot: « Une femmeaccouchée le 15 janvier est prise un mois après son accouchement d'une maladie de Bright caractérisée par œuème généralisé, bouffssure de la face, trouble de la vue et quantité notable d'albumine dans l'urine. c Le 5 mars, elle est prise d'une attaque éclamplique très-violente. Je l'avais vue dans la malinée, rien ne pouvait faire supposer un pareil accident. M. Arthur Decès, appelé aussitot, constate une violente attaque d'éclampsie, et fait appliquer des sinapismes et ordonne du sirop d'éthe.

« D'une heure à cinq heures, époque à laquelle je vois la malade, il y a eu deux nouvelles attaques, qui oni duré chacune un quart d'heure on vingt minutes. Pendant ces attaques, les yeux sont relournés, une écume sanglante sort par la bouche, les membres

supérieurs et inférieurs présentent une roideur tétanique qu'il est difficile de vainere; les sens et toule la surface tégumentaire sont complétement insensibles aux différents excitants; il existe un coma profond.

"Dans l'intervalle des attaques, Mme X\*\*\* reprend connaissance, mais elle n'a pas conscience de l'attaque qu'elle vient d'avoir; à plus forte raison, elle ne se souvient ni de sa durée ni de son intensité.

« Le pouls est très-fréquent, il a de 130 à 140; il est tellement fainle, que je renonce tout de suite à l'usage de toute espèce d'émission sanguine. Je fais continuer le sirop d'éther.

« De cinq à onze heure di soir, elle a quinze nouveaux accès moins prolongés, lis durent cinq minutes envilences produces de la vinque de marce la lapromiera; une vinque durent la lapuis connaissance cutre chaque accès; a cile reste planeje dans un coma profond dont il est impossible de la tieration de la companie de la companie de la contra de la companie de la companie de la contra de la companie de la companie de la contra de la companie de la contra de la companie de la companie de la concea d'une paleir effrayante, le corpa car d'une paleir effrayante, le corpa public est économient diselée. In

a A onze heures du soir, je vais voir la malade avec mes confrères les doc-tenrs Luton et Brébant, qui sortaient avec moi de notre Société médicale. Ces messieurs trouvent la situation désespérée. Ils renoncent à l'emploi des émissions sanguines et du chloroforme. M. Luton conseille l'usage du sirop de morphiue à doses assez élevées. J'essaye vainement d'introduire la plus petite goutte de liquide par la bouche; les machoires sont convulsivement serrées, il est impossible de les écarter ; je songe alors à introduire la morphiue par la méthode hypodermique; je vais chercher ma seringue de Pravaz, je fais une pigure au bras, et j'introduis 1 centigramme et demi environ de chlorhydrate de morphine

dissous dans de l'eau distillée.

« La pupille, qui était énormément dilatée, se contracte instantanément, la respiration semble moins hruyante; je quitte la malade en recommandant aux parents de veuir me réveiller, si les crises devenaient plus intenses, persnadé que je ne la retrouverais pas persnadé que je ne la retrouverais pas

le lendemain.

« Depuis cette injection, qui a été faite vers minuit, Max X\*\*\* n'a plus éprouvé nne seule attaque; le coma s'est dis-

sipé peu à peu. Le lendemain, des le main, lorsque, non sans de vives inquiétudes, je me rendis près d'elle, jc la retrouve vivante d'abord, et ayant ensuite recouvré sa connaissance. Je me fis répéter plusieurs (bis par len personnes qui l'avaient veillée com-

ment la nuit s'était passée : depuis l'injection, il ne s'était pas produit même un commencement d'accès. « A ce moment, l'enflure avait com-

«A ce moment, l'enflure avait complétement disparu, il n'en restait plus la neoiudre trace, si en l'est au visage, où il y avait peut-être encore un peu de bouffissure; les urines, analysées, ne contensient plus qu'une quantité très-faible d'albumine. Les jours suivants, l'intelligence revint, mais la convalescence foi lente et dura plus d'un mois. Cependant la guérison foit

complète. « N'est-il pas plus rationnel d'admettre que, dans ce cas d'urémie cérébrale, qui est, avant tout, une intoxication, la morphine a agi à la façon d'un antidote ? Toujours est il que son action a été instantanée : avant l'injection, la pupille était tellement dilatée, qu'on vuvait à neine de quelle couleur étaient les yeux de la malade ; aussitôt l'injection, elle avait repris ses dimensions normales. Les résultats, très-inattendus, d'une injection de morphine m'ont semblé devoir attirer l'attention de mes confrères, car si les faits de cette sorte se multipliaient, on aurait un moyen hien simple d'arrêter des phénomènes si effravants et souvent si rapidement mortels.

souvent sı rapidement mortels.

« Le fait que je viens de signaler
prouve eacore qu'on peut compter
d'une façon sérieses sur la méthode
hypodermique, alors que toutes les
autres voles d'absorption sont fermées.
De contraire pursonente des misnoires (épilepies, convulsions, tétanoires (épilepies, convulsions), tétanoires (épilepies, convulsions), tétanoires (épilepies, convulsions), tétader de l'action de l'

Opium dans le diabète. Le cas suivant, communiquè à la Société de clinique de Londres par le docteur Pavy, est intéressant en ce que la guérison parait avoir été obtenue au moyen de l'opium seul, sans qu'aucune restriction ait été apportée dans le ré-

gime alimentaire.

Le sujet de cette observation, femme agée de soixante-huit ans, entrée en mai 1868 dans le service de M. Pavy.

fut soumise au régime ordinaire de l'bôpital, comprenant, entre autres choses, une ration de pain, de pommes de terre et de bière, à quoi furent ajoutées 4 onces d'eau-de-vie et deux bouteilles de soda-water par jour; ce mode d'alimentation fut contioué pendant toute la durée du séjour de la malade à l'hônital. L'onium était administré, sous forme de pilules, trois fois par jour, et à doses graduellement croissantes. Au débute la quantité de l'urine rendue dans les vingt-quatre heures s'élevait à 100 onces ; sa pesan-teur spécifique était de 1,040, la quantité de sucre de 52 graius trois quarts par once, et sa quantité totale, en vingt-quatre heures, de 3,275 grains. Daus l'espace de trois semaines, la dose d'opium était arrivée graduellemeut à 10 grains et demi par jour. A ce point, il fallut iuterrompre l'administration de ce médicament, parce qu'il amenais un degré d'assoupissement trop prononcé. Mais on ne tarda pas à le reprendre, et grace au soin qui fut pris d'en augmenter les doses avec plus de ménagement, la malade put le supporter sans aucun inconvenient. A partir du 31 juillet, toute trace de sucre avail disparu de l'urine et l'on n'en retrouva pas jusqu'à la fin du séjour de la ma-lade à l'hôpital, c'est-à-dire jusqu'au 28 octobre. Au moment où le sucre cessa de se montrer dans l'urine, la dose quotidienne était de 9 grains. Elle fut allérieurement portée peu à peu jusqu'à 12 grains, puis ensuite graduellement diminuée jusqu'au 17 octobre, jour où l'opium fui supprimé. Depuis, sans qu'aucun médicament ait été pris, le sucre n'a pas reparu, comme le démontra l'essai de l'urine fait par le docteur Pavy, sous les yeux de ses collègues, au moyen de la liqueur cupro-potassique. Le doctour Pavy peuse qu'il y a en-

core basicoup à apprendir relativement à l'élimble des services que l'opinn est susceptible de rendre dans l'opinn est susceptible de rendre dans le la commentation de l'apprendir de la commentation et d'apprendir d'artire faits source, est que l'opinn, d'artire faits source, est que l'opinn, d'artire faits source, est que l'opinn, les sujets d'âjs d'un certain depr. des sujets d'âjs d'un certain depr. des sujets d'âjs d'un certain depr. des sujets d'apprendir de l'apprendir d'apprendir d'apprendir de l'apprendir de l'apprendir de l'apprendir de l'apprendir de l'apprendir d'apprendir d'a

semblé, d'après les données de son expérience, que, pour obtenir les mêmes effets, il est nécessaire de recourir simultanément au régime spècial. (Lancet, 9 janv. 1869.)

Bes dangere de l'administration du seigle ergoté. Li filit Diebris 1<sup>118</sup>, jügé de vingi un, d'origine suppade el d'un impriment ribe-irrilaite, épit escinite de hubi para mais a ditivante, elle et trovar bruspenent nez à nec dans la rea sere l'home qui l'avail sédime nez avec l'home qui l'avail sédime mes, elle un estat plus remere non enfant den jisqu'alors elle avail bien perqui en mouvements. Le s'à soit, a un soit, les premières de series a féditable de l'administration de l'a

Celle-ci, trouvant que le travail ne marche pas assez vite, au gré de ses désirs, s'en revient, et le lendemain 15, au matin, voyant que la dilatation atteint à peine le diamètre d'une pièce de 5 francs, elle n'imagine rien de mieux, pour hâler l'accouchement, que de donner une bonne dose de seigle ergotc. Naturellement, chez une primipare et à cette période du travail, le seigle ergoté ne pouvait avoir d'autre effet que de suspendre toute contraction expultrice; ce qui arriva. On fait alors porter un bain, sous prétexte de ramollir les organes génitaux, et l'on y maintient la patiente, autant que le permettent les coliques affreuses qui lui serrent le ventre, et qui l'empêchent de rester en place un scul moment. A cette agitation, a ces angoisses s'ajoutent des vomissements, qui ne parviennent pas même à ouvrir les yeux à la sage-femme. Celle-ci, en effet, yoyant que le travail, malgre ses efforts si bien diriges, n'a pas avancé d'une ligne depuis le matin, se décide, sur le soir, à donner une nouvelle dose de seigle ergoté. Cette nou velle dose est suivie des mêmes effets

que précédemment. En outre dans la nuit, se déclayent En outre dans la nuit, se déclayent des lipolhymics, des syncopess, qui finissent par inquièter Marc X+\*\*, non pas sur sa conduite, mais sur le sort de la maiade, et la déterminent enfin à m'appèter le 16 au mattin, en me faisant prier de porter mon fiorces les délatation était commy une pièce de

5 francs).
Après les quelques explications d'u-

sage, explications fortembrouillées du reste, données par M= X\*\*\*, comme je lui conseillais tres-doucement, et sans formuler le moindre reproche (à quoi bon, vis-a-vis d'une pécheresse aussi endureie ?), d'être très-sobre de seigle ergoté, au moins dans la première période du travail, elle me répoudit trèstranquillement qu'elle agissait sou-vent ainsi, et qu'elle ne s'eu était jamais mai trouvée. Je voudrais bien savoir si ses victimes en diraient autant. Bref, j'examinai la malade, dont l'état général était pitoyable; elle vomissait sans relache, et se trouvait dans un état d'auéantissement complet, dont elle ne sortait par intervalles que pour pousser des cris déchirants. Le pouls était petit, filiforme, le facies grippé, visqueux, la peau froide. Je commencai par faire réchauffer la malade, et j'essayai de la ranimer avec du bouilion et un peu de vin. J'acquis bientôt la certitude que l'enfant était mort. N'ayant pas à me préoccuper de son sort, j'ordonnai une potion calmante, qui procura un neu de reuos à la natiente et suspendit presque entièrement ses vomissements, ainsi que les douleurs, Celles-ci reparurcai franches, mais espacées, dans la nuit suivante du 16 au 17; la dilatation se fit normalement, avec beaucoup de lenteur à la vérité ; mais il n'y eut pres-que plus de ces tranchées épouvantables qui m'avaient fait un moment redouter la rupture de la matrice. La poche des eaux se rompit vers six heures du matin, la tête en première position : il y eut en même temps issue de méconium. Vers neuf beures, je recevals l'enfant, et je constatais que le cadavre du nouveau-né était flasque, qu'il s'affaissait sur lui-même dans toutes les positions où je le plaçais; l'épiderme, sous le seul effet de la pression de mes mains, se détacha de lui-même en plusieurs endroits, laissant à nu le derme, roussaire, humide ct gluant. Le cordon ombilical était létri, mollasse et déjà coloré en brun. Cette seule circonstance me permettait de rapporter la mort à sa véritable cause, qui était certainement l'émotion violente énrouvée huit jours auparavant par la jeune mère, (Gazette médicochirurgicale de Toulouse.)

Traitement de la syphilis par les injections hypodermiques de préparations mercurielles. La méthode de traitement des accidents syphilitiques consécutifs par les injections bypodermiques, dont nos lecters not u u se dérouter sous leurs yeux les phases principales, tend de plus en plus à s'introduire dans la pratique. Depuis les intéressaises communications de de midécine de Paris et de M. le docter Liègeois à la Société de chirurgie, de nouveaux faits se sont produits, de nouveaux faits se sont produits se sont pro

Bas & cas de ryphilis secondaire, danta de tries à strois, la giérien de l'étal local a étie detenue jor pas moyane de sir gioletton, l'injection moyane de sir giériente, l'injection si l'injection par a éta supportable avec la selution comiaire; de les devenue nuité capita que, à l'example de MM. Levit et linguest, la l'accample de MM. Levit et linguest, la l'example de MM. Levit et linguest, l'accample de MM. Levit et linguest, l'accample de Ministra de de solution (1) 2 exaligramme de chiotryprate de morphise por la doce de 2 cettie (1) 2 examples de libidiurs de marcuret d'et grammes de libidiurs de marcuret d'a l'apparent de l'accample de l'accamp

l'aufre.

Dans un cos de périostose gommeuse de la clavicule chez un malade atteint de syphilis depuis trois ans, notre confrère a obteup la disparjion complète de la lésion après 25 injections pratiquèes aux environs de la petite tumeur.

La guérison ne s'est point démentie.

Jane No dernier ces, il "ragiossi d'un estra superpiele dest un mainde attenit de syphilis depuis dit aus. Cot estlyans, qui compail presqui concertant de la compail de la compail

ries-notable.

Bien que la solution employée par M. A. Martin puisse être considérée comme un progrès, au point de vue la douleur et des phénomènes d'irritation, qui sont mauifestement moin-dres que ceux qui ont été constatés à

la suite des injections de suhlimé ou de calomel, on a pu vuir cependant qu'elle n'est point entièrement inoffensive. M. le docteur Bricheteau, qui s'est aussi occupé de ce point de pratique, a proposé, daus une communication faite à la Société de thérapeutique, une formule nouvelle, que voici.

chaque gramme de solution contenant 1 centigramme de sel mercuriel. L'iodure double de mercure et de sodium aurait, paraît-il, sur l'iodure de mercure et de potassium l'avantage de ne produire aucune irritation sur les tissus,

Les quelques essais que M. Brichetea a tentés n'ont pu être suivis assez iongtemps pour qu'il lui sit été possible de rien conclure par rapport à leur efficacité. Mais il se croit fondé à affirmer que ce liquide, introduit sous la peau, n'a déterminé aucun accident. (Gastile des höpitaux.)

Traitement de la chorée par les aspersions d'éther per les aspersions d'éther per les aspersions de la communication de la com

L'année suivante parut dans le méme recueil un fait recueilli dans les hôpitaux de Strashourg par M. Zimberlin. Même sucès. Deux séances de trois minutes suffirent pour la guérison. Cette fois deux faits de guérion de chorée par ce mode de traitement nous

sont fournis par le Loon medicot.
L'une est due M. Perroud, médecin
de l'Holtel-Dieu. Il s'agit d'une jeune
fille de quinze ans qui, à la site d'une
peur, fut prise, deux heures après,
de chorée et conduite à l'Hôtel-Dieu
de Lyon. La chorée était très-prononcée, l'enfant se jetait hors de son
lit. La douche d'éther pulvérisé
avec l'appareil de Richardson fut essayée des le début. La première séance
dura un quart d'heure et on pulvérisa

80 grammes d'éther. Le lendemain, nouvelle sànce d'une demi-heure, puivérisation de 100 grammes d'éther. Après la troisième séance, de la même durée, il y etu une amélioration sensible. Dès lors les douches ne furent praliquées que tous les deux jours, puis tous les trois et quatre jours. En somme, ource douches ont suffi pour

la guérison.
L'amélioration a été manifeste des la seconde et à peu près complète après la quatrième.

Le deuxième cas de chorée est publié par M. Magade, interne dans le service de M. Meynet à l'hôpital de la Croix-Rousse. Il s'agit d'un jeune homme de dix-huit ans qui resseutit

une frayeur vive par un éclat de tounerre qui tomba à quelques pas de lui. Deux mois après, mouvements choréiques qui empéchaient le travail. Traitement: applicatiun de mouches de Milan sur le rachis et bromure de

de Milan sur le rachis et bromure de potassium (la dose n'est pas indiquée). Il entre à l'hôpital de Lyon après vingt-cinq jours de ce traitement. Il est soumis aux douches froides, mais une fièrre éruptive (varicelle) les

Suspend.

Alors on commence les aspersions d'éther le long du rachis, avec l'apparcil de Richardsou. Après la quatrième douche une amélioration étonante s'était produite, et huit douches

d'éther ont suffi pour assurer la guérison.
Enfin M. Perroud a réussi, chez une hystérique, à suspendre, par des douches d'éther pulvèrisé le long de la colonne vertébrale, des accès d'hysté-

rie bien caractérisés.

Espérous donc, avec notre distingué
confrère, que ce moyen inoffensif peut
être employà avec résultat dans certaines affections convulsives où il
est indiqué de diminuer le pouvoir
excito-moteur de la moelle. (Lyon mé-

dical.)

Rongcole; Importance des indications hygičniques. Ce qui suit est estrait d'une communication faite à la Société médioc-chirargicale de Paris, dans la séance da 4 janvier 1860, par Il. le docteur J. Guyot, médecin de l'hojital des Ennius maindes. Il y a la un enselguement qu'il n'est par inuité de rappeter, car, s'il est rare que le misavous tous combien Il importe de l'incoluper dans l'earrité certaines

<sup>(1)</sup> Bull. de Thérap., t., LXXII,

familles, sur le zèle intempestif et exagéré desquelles il est nécessaire de veiller attentivement,

Il y a cinq ans, rapporte notre confrère, je voyais, daus une grande institution des environs de Paris, un enfant de douze ans atteint de rougeole bénigne. Correspondant de l'é-lève, je laissai au médecin de la pension la direction du traitement, quoique ne partageant pas sa manièré de voir ; mais je ne croyais pas qu'elle pùt provoquer d'accident. J'eus bien-tôt lieu de voir les effets désastreux d'une diète trop prolongée et d'une température trop élevée. J'avais vu, le samedi à cinq heures, cet enfant en hon état, et je croyais pouvoir, le dimanche matin, assurer aux parents que leur fils avait une rougeole sans moindre complication. Aussi quel fut' mon étonnement, à mon arrivée, de trouver un enfant très-agité, parlant sans cesse, ne reconnaissant ni son père ni sa mère; le pouls était frèquent et petit, la peau chaude. Nous étions au quatrième jour de l'éruption. qui avait été contrariée par l'administration d'un purgatif dooné au début des accidents, comme on prescrit si souvent un purgatif d'une façon banale, sans songer que cela n'est pas sans inconvénient si le malade est sous le coup d'une sièvre éruptive. Mais savoir s'abstenir est, il faut le croire, souvent bien difficile.

J'avoue qu'au premier moment j'éprouvai uoe vive inquiétude, sentiment qui était d'ailleurs peint sur la physionomie des nombreuses persounes autour du lit. J'examinai avec un graud soiu le malade, et j'acquis bientôt la conviction qu'il n'y avait pas de localisation morbide; je m'arrêtai à l'idée que le délire était dû à une diète protongée et à une tempéra-ture trop élevée. Je sis immédiate-ment prendre une tasse de bouillon, et ie demandai que l'enfant fut placé dans une pièce voisine. Quand il quitta le dortoir, vers quatre beures, il avait pris trois tasses de bouillon; et, sous cette influence, un calme relatif s'était produit. Il s'endormit peu de temps après son installation dans son nouveau lit, et eut plusieurs heures d'un sommeil très-calme. A son réveil tout délire avait cessé. - La convalescence fut assez longue, mais sans complications.

Ainsi, dans ce cas, c'est l'avis du docteur Guyot et ce sera sans doute aussi celui de nos lecteurs, la diète, une température trop élevée dans un dortoir rempli d'eufants atteins de rougeole, des couvertures et des tissanes trop chaudes, étalent les causes qui avaient produit le délire. (Union méd., 1809, nº 132.)

### TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Application de l'électricité au travail de l'acconchement et surtout à la délivrauce. M. le docteur de Saint-Germain a communiqué à la Société de chirurgie jésance du 10 octobre) les résultais de quelques observations prises dans son service à la Maternité, et relatives à l'application de l'électricité au travail de l'acconchement et surtout à la dé-

C'est un avijet qui, depuis longtumps diçà, a courpi un assez bon nomen diçà, a courpi un assez bon nomen d'accoucheurs, surtout en Angleterre. Cependani, jusqu'à ce jour, quoliqu'il paralses parfailement rationnel d'alparalses parfailement rationnel d'alparalses parfailement relient d'alparalses ar l'electricité d'application de l'électricité d'application de l'électricité d'application des pour de l'expérimentation. Cada se comprend el éstipation. Cada se comprend d'application de la défectuosité des lastruments et de la défectuosité des l'astruments et des procédées, et Simpson, il y a une

vingiane d'aundes, peuvait êtra conésvingiane d'aundes, peuvait êtra conéspour le moment et avec le procédé dont on se sert actuellement, le gabraque de la comma depré venir en adoit à l'accondiment pour autère le sons de l'accondiment pour autère le sons paprétes aux apportées à l'aux appor

(1) Bull. de Thérap., t. XXXIII. (2) Bull. de Thérap., t. XLII, XLVII, XLIII, LV, LVIII, LXI. accouchements aussi bien que dans d'autres branches de la pratique médicale.

Il y a donc lieu de savoir gré à M. de Saint-Germain d'avoir repris cette étude, et il faut espérer qu'il la poursuivra de manière à répandre sur une si intéressante question toute la Iumière désirable. Voici maintenant les conclusions qu'il a données de ses expériences faites à l'aide des courants interrompus sur la marche du travail de l'accouchement et sur la délivrance

α 1º En augun cas, nous n'avons pu faire nattre des contractions interoes, alors qu'elles n'avalent pas encore paru spontanément; ce qui, soit dit en passant, expliquerait assez bien le discrédit dans lequel est tombé lé courant électrique dans l'accouché-

ment provoqué.

a 2º Chaque fois que, le travail éfant commencé et les douleurs se suo cédant à un quart d'houre ou vingt mioutes d'intervalle, nous avons ap-pliqué les conducteurs sur les parties latérales de l'abdomen , nous avons constamment remarqué, et cela au bout d'un temps très-court (dix minutes environ), une accélération considérable dans les contractions uté-

rines. « 3º Nous avons également constaté que chaque contraction provoquée par

l'électricité était beaucoup plus longue et plus douloureuse que les autres. « 4º La dilatation du col nous a paru se produire constamment avec

rapidité sous l'influence de l'excitation galvanique.

« 5º Dans tous les cas observés par nous jusqu'ici, et j'insiste sur ce fait qui n'a point été signalé même par Barnes et Radfort, l'expulsion du placeuta a suivi immédiatement celle de l'enfant, soit qu'il ait été pour ainsi dire projeté spoutanément au dehors de la vulve aussitot après l'issue de l'enfant, soit qu'il ait été trouvé aussitôt après dans le vagin, et attiré au debors sans la moindre traction.

à Deux fois seulement nous avons constaté sur l'enfant nouveau-né une coloration légèrement blouâtre ; encore. dans un cas, la cyanose pouvait-elle être attribuée à un circulaire très-serré.

« En résumé, saos partager l'enthou-siasme excessif de Barnes pour l'application de l'électricité à l'accouchement à terme, nous croyons que cette methode mérite d'être soumise à une longue et sévère expérimentation, et que, si de nouvelles et nombreuses expériences viennent confirmer les résultats obteous par les premières, l'application du courant électrique à l'expulsion rapide du placenta pourra être considérée comme un progres, a (Société de chirurgie).

Nouvel entérotome. M. le l'avait concu et employé, offre des docteur Panas a présenté à la Société imperfections que divers chirurgiens de chirurgie un nouvel entérotome, qu'il décrit sinsi : a L'entérotome, tel que Dupuytren ont cherché depuis à faire disparattre. « Blandin, Delpeche, Liotard, etc.. ainsi que d'autres praticiens, s'étaient



anergus que la nortion de l'éperon saisie par l'instrument n'était pas suffisante pour assurer ultérieurement les branches de la pince, ce qui offre un double inconvenient, la difficulté d'application et une striction moins parfaite de l'éperon.

« Il nous a suffi de conserver la disposition primitive, mais en rendant les branches plus épaisses pour attendre convenablement le but.

« La longueur des branches de la ince, tout en rendant l'application plus facile, offre le grand inconvénient de donner à l'instrument un trop grand poids qui fait que celui-ci se dérange ou tombe trop bôt, c'est pourquoi on a cherché de l'allèger en articulant les branches de façon à pouvoir enlevér la partie extérieure de celle-ci une fois l'instrument en place; cette modification est due M. Nét-

« Pour arriver au même but, j'ai raccourci d'une quantité suffisante les branches de façon à les rendre assez courles pour pouvoir manœuvrer facilement l'instrumeot.

« Un des plus grands inconvénients de la pince de Dupaytrea, c'est de ñécessiter, pour pouvoir être appliquée, une ouverture fisuleuse relativement large. Pour obvier à cot incoavéaient, bourgery proposa une pince enléro-tome, composée exentiellement à son corte de da l'un est repu dans l'antre. Ceite pince est introduite fermée, et on l'ouvre pour pincer l'intestin;

chacun sait combien il deviett plus facile a plus ari de saini l'eperon en introduisant chaque branche, afin de conserve à l'intariment de Dupyt-terment production de la conserve à l'intariment de Dupyt-terment application de la compartite de la contra nature à ordice très-peil. I'v si apporté deux nouvelles modifications, à moirir. Parichalbin, domes pour decevoire au préabilos, comme pour decevoire nu préabilos, comme pour decevoire nu préabilos, comme pour decevoire nu préabilos, comme pour des des la livre supérieure de la mand de la livre supérieure de la firmanche fenelle du colé de l'articlai-

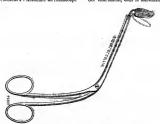
c'est là un grand inconvénient et

" Grâce à ces modifications, j'ai pu, dans un cas d'anus contre nature où l'orifice fistuleux n'avait pas plus de 5 millimètres de diamètre, pratiquer Pentérotomie, alors qu'à deux reprises Ilm'avait été impossible de manœuvrer avec l'entérotome de Dupnytrén.

« Most melade est sujourd'hui complétement guéri. »

Rhinoscope de MM. Robert et Collin. MM. Robert et Collin présentent à l'Académie un rhinoscope

eonstruit sur les indications du docteur Simon Duplay. Cet instrument, dont le mécanisme



est le mêmé que céluï de la pince laryngienne du docteur Cusco, se compose de deux foirgues branches coudées: l'une, fixe, se termine par un miroir dont l'inclinaison peut être modifiée à volonté; l'autre, agissant à l'aide d'un doublé levier sur la première, fait mouvoir l'anneau placé en avant du miroir et destiné à relever la luette

et le volle du palais.

Le miroir recouvert de l'anneau mobile étant introduit derrière le voile du palais jusqu'au coutact de la paroi postérieure du pharynx, une

pression exercée sur les longues branches de l'instrument fait agir l'anneau mobile, qui se relève et s'écarte en même temps, repoussant en avant la luette et le voite du palais,

Avec un bon éclairage, on peut voir alors sur le miroir l'image de la partle postérieure des fosses nasales, les ouvertures des trompes d'Eustache et la face postérieure du voile du palais. Le rhinoscope peut done rendre de véritables services dans le diagnosite des diverses affections naso-pharyngiennes; de plus, n'exigent le concours que d'une scule main; il peut faciliter la maneuvre de certaines opérations telles que cathétérisme des trompes d'Eustech, l'ablation des polypes, la cautérisation des parties ultérèes, etc.

# VARIÉTÉS.

# Par décret en date du 5 décembre 1869 :

M. Paul Bert, docteur ès sciences naturelles et docteur en médecine, est nommé professeur de physiologie à la Faculté des sciences de Paris.

M. Baujis docteur ès sciences, set nommé professeur de la traisologie à l'Escale

M. Bouis, docteur es sciences, est nommé professeur de toxicologie à l'Ecole supérieure de pharmacie de Paris.

M. le docteur Ladreit de Lacharrière est nommé médecin du dépôt des condamnés, en remplacement de M. le docteur Deleau, décédé.

M. le docteur Passant, médecin du dispensaire de salubrité de la ville de Paris, est nommé médecin en chef adjoint de ce service, en remplacement de M. le docteur Chavet. décédé.

Cours public et pratique de laryngoscopie et de rhinoscopie. — M. le docteur Ch. Fauvel a recommencé ce cours rue Visconti, 18, et le continue les mardis et samedis, de dix heures à midi.

Le miroir laryagien est éclairé par la lumière de Drummond, afin de permettre à plusieurs personnes à la fois de bien voir l'image glottique.

M. ledocteur F. de Ranse commencera le 18 décembre, à buit beures du soir, dans l'amphithéatre nº 5 de l'École pratique, un cours public sur les maladies de l'appareil génital de la femme, et le continuera les mardis et samedis suivants, à la même heure.

Nécrotogie. — M. Robinet, acien pharmacian et ancien président de l'Acciènne de médicene, dout Il était un des doyres, premier vice-président de la commission des logements insalubres, ancéen membre du comes il manicipal de Paris, vient de mouris à l'âge de sixante-treize aux M. Robinet, qui s'était distingué par de nombreux travaux de chimic industrielle et d'hygiène publique, laises inachevée une auver conséérable qu'il avait entreprise sur l'hydrographie de la France. La mort de ce savaur distingué et qui était entreprise aux des de legne au bomme de bien, laiserande de profosies regrets à tosts ceux qui l'ont engra au bomme de bien, laisera de profosies regrets à tosts ceux qui l'ont

Ses obsèques ont eu lieu au milieu d'un grand concours de savants, prèsque tous ses amis.

# THÉRAPEUTIQUE MÉDICALE.

A propos des hémoptysies et de leur traitement par la médication vomitive:

> Par M. Michel Paran. (80 legon) (1). ;

MESSIEURS,

Nous avons encore employ à la médication vomitive chez d'autres hémoptysiques du service et avec le même succès; entre autres chez le malade du numéro 32 de la salle Saint-Paul, qui présenta cette intéressante particularité que son hémoptysie avait été infructueusement traitée par un autre médecin à l'aide de la médication hémostatique ordinaire.

Ce jeune homme, âgé de vingt et un ans, était entré dans notre service pour une tuberculisation pulmonaire, datant de trois mois environ. Deux mois avant son entrée, il avait eu une première hémoptysie survenue à la suite de danses exagérées; et, le lendemain, une seconde était survenue à la suite d'une rite. Ces deux hémoptysies, qui avaient consisté chacune dans le rejet d'un verre de sang environ, s'étaient spontanément arrêtées. A l'entrée du madale, il y avait des craquements sees et humides, de la respiration soufflante, de la matité et de la dureté à la percussion. Ces signes étaient survout marqués à droite.

La 4" septembre, sans cause appréciable, le malade se mit tout à coup à cracher le sang en asses grande abondance pour en remphr un crachoir. Dans la journée du 3, l'hémoptysie se renouvela à la suite de l'ingestion d'aliments trop chauds, et le crachement de sang repartu une troisième foit dans la nuit du 2 au 3.

J'étais alors en vacances, et, dès la première hémoptysie, le médocin qui me remplaçait vant prescrit un julep avec 4 grammes d'extrait de ratanhia, de la glace à prendre par petits fragments et des aliments froids. Il avait d'ailleurs conseillé de garder le repos le plus absolu et d'éviter de parler. Ce traitement fut impuissant,

Leçon clinique professée à l'hôpital de la Pitié, recueillie par J. Finot et revue par l'auteur.

car l'hémoptysie continua, légère il est vrai, dans la journée du 3, pour devenir plus abondante dans celle du 4,

C'est alors que je repris le service et que j'ordonnai 2 grammes de quodre d'ipécacuanha à prendre en trois doses à dix minutes d'intervalle. Le malade vomit abondamment sans rejeter de sang. Dans la journée, quelques craehats légèrement teintés de sang furent rejetés; mais le lendemain l'expectoration était devenue mucosopurulente et loute trace d'hémotysie a vait disparu.

Voilà huit jours que cette médication a été mise en œuvre et depuis lors l'hémoptysie n'a plus reparu. Malheureusément la tuberculisation n'en continue nas moins son cours.

Nous avons donc oblenü chez ce malade, quant à l'hémoptysie, le même résultat que chez les malades des numéros 43 et 51 de la saile Saint-Panl, ainsi que chez celle du numéro 40 de la salle Saint-Charles.

C'est ainsi, messieurs, que nous avons fait devant vous une médication perturbatrice et des plus indirectes pour arrêter une hémoptysie.

Mais en réalité toute médication n'est-elle pas indirecte? et n'agit-elle pas sur le mal par l'intermédiaire du malade, c'esta-dire de son organisme, alors même qu'elle semble le plus directe? Ainsi, nous cernons la maladie par des lignes de circonvallation de plus en plus rapprochées sans jamais l'attaquer de front; pour nous en rendre maltres, il faut que l'orquan et l'orquaisme consentent,

Soit un exemple des plus vulgaires, un furoncle; c'est-à-dire une inflammation nécrosante primitive du tissu conjonctif souscutané et une inflammation ulcéreuse consécutive de la peau. Il v a là des troubles locaux de la circulation, des stases vasculaires, des amas de globules arrêtés dans les vaisseaux, et en même temps des troubles locaux de l'innervation et de la calorification. Et sur ce mal yous appliquez triomphalement un cataplasme; et vous faites bien. Mais qu'a de commun, je vous prie, ce cataplasme, simple réservoir de chaleur et d'humidité, avec l'inflammation nécrosante du tissu conjonctif sous-cutané? Ce qu'il peut faire, c'est de soustraire du calorique en se refroidissant, de modifier l'innervation et de faciliter peut-être le retour de la circulation. Mais rien de cela n'a d'action directe sur le mal. Et la chose est si vraie, que la peau ne consent pas immédiatement à guérir : que l'inflammation continue son cours; que le derme se creuse de pertuis, ulcéreux, à l'aide desquels s'éliminera le hourbillon. Que faites-vous alors de nouveau? Vous réappliquez votre cataplasme, invoquant mentalement le ciel ou la bonne nature pour que l'organe et l'organisme consenient. Et la guérison suivra votre pratique si l'organe est bon, l'organisme sain. Sinon, non. Tout autre, en effet, sera le résultat si le porteur du furoncle est un diabétique : la peau ne consentira pas aussi facilement à guérir, malgré qu'en aient vos cataplasmes. Et alors vous êtes obligés de combattre le furoncle par des moyens généraux en vous adressant au diabète. Et nensez-vous pouvoir combattre directement ce diabète? Bien moins encore, Ici la méthode médicatrice est doublement indirecte : contre le furoncle et contre le diabète. Vous ne pouvez en effet rien contre l'organe lésé, plancher du quatrième ventricule, foie ou rein : vous ne savez même pas s'il y a lésion, ni quelle elle est, ni où elle siège. Ce que vous pouvez, c'est de vous adresser à l'organisme en essayant de modifier la nutrition pour modifier du même coup la crase du sang par une médication alcaline ou autre. Mais qu'on est loin alors du diabète et encore plus du furoncle!

Eh bien I vous agissez tout aussi indirectement quand, pour comhattre une hémorrhagie non traumatique, vous prescrivez un hémostatique quedconque. D'où il suit que votre médication est, au fond, générale et non locale; que, par conséquent, elle convient ispo facto à toute hémorrhagie; et qu'enfie le aura d'autant plus d'efficacité qu'elle sera plus énergique et modifiera plus profondément l'organisme en frappant le système nerveux.

Que pei vent en effet le ratanhia, l'eau de Rabel, ou, plus glorieusement encore, le perchlorurc de fer, administrés contre une hémoptysie? Vont-ils directement aux vaisseaux qui saignent? Mais pour que le perchlorure de fer, dans cette ingénieuse théorie, pût accomplir dans les poumons ce qu'il fait à l'orifice béant d'un vaisseau ouvert à l'extérieur, c'est-à-dire pour qu'il pût y produire un caillot oblitérateur, il faudrait qu'il transformât au préalable tout le réseau vasculaire en un immense coagulum.

Vois n'avez donc alors en réalité fait qu'une choes, c'est l'introduction d'astringents dans le sang; el vois voyez ainsi que voire médication à été indirecté. El j'en reviens alors à ma proposition de tout à l'heure : indirecte pour indirecte, plus énergique et plus générale sers la médication et plus efficace elle sera.

Or laissez-moi vous dire maintenant comment un esprit vraiment médical arrive spontanément à la découverte d'une méthode générale de traitement.

En 1859, le docteur Simon (de Semur), l'un des médecins de l'hôpital, eut à combattre une épidémie de dysenterie « si grave, qu'elle fut aussi meurtrière qu'une épidémie de choléra, » m'écrit cet babile médecin. « J'y vis, ajoute-t-il, la manifestation d'une constitution médicale biliense; tous les malades, même ceux qui étaient atteints d'affections autres que l'affection régnante, présentaient des signes manifestes d'état bilieux ; teint subjetérique, langue saburrale, odenr de la bouche sui generis, inappétence, etc.: j'en étais arrivé à purger tous les malades, et que j'eusse affaire à une pneumonie, à une sciatique, à une ophthalmie, le guérissais par ce moven, qui provoquait des garde-robes bilieuses, comme huileuses .- Dans ce temps, je fus appelé auprès d'une femme de quarante-einq ans qui, sans cause connue, en dehors de l'époque menstruelle, était atteinte d'hémorrhagie utérine ; le fis la médication habituelle par les astringents ; j'y insistai énergiquement en voyant mes premiers efforts inutiles; mais le sang continuait à couler si abondamment, que je devins inquiet. C'est alors que, réfléchissant à l'état général qui dominait tontes les maladies, j'essavai un purgatif, la médecine noire; à mon grand étounement l'hémorrhagie s'arrêta net. Je vis là une guérison non pas de métrorrhagie, mais d'état bilieux : et le fus confirmé dans mon opinion lorsqu'en cherehant dans les auteurs des faits analogues, je trouvai dans Stoll l'indication des bons effets de la médication évacuante dans les hémorrhagies bilieuses.

- « La constitution médicale de cette époque fut longtemps à s'efacer, de sorte que j'eus occasion d'appliquer le même moyen à d'autres hémorthagies, et toujours avec le même succès, mais avec eette différence que les signes d'élat bilieux allaient sans cesse en diminuant sans que ma médication fut moins efficace. Je fus amené à me demander s' cette médication ne s'appliquerait pas à d'autres hémorthagies que celles dépendant de la constitution médicale bilieuxe, et je l'employai contre toutes les hémorthagies de quelque nature qu'elles provinsent.
- « C'est ainsi que j'ai traité une quinzaine d'hémoptysies, deux hémalémèses, plusieurs hémorrhagies utérines, et un cas d'énistaxis extrêmement grave ehez un jeune homme.
- « Je n'ai jamais eu recours à cette médication d'emblée. Je traitais d'abord tous mes malades par les moyens usuels, et e'est seulement dans les eas où il y avait insuecès que j'avais recours à la médication évacuante.

- « Le médicament que j'emploie presque toujours est l'émétique à la dose de 15 centigrammes dans un julep, une cuillerée de demiheure en demi-heure. J'ohtiens ainsi des évacuations par haut et par bas.
- « Je n'ai jamais échoué; presque toujours le résultat est immédiat; rarement il est nécessaire de revenir à une seconde administration du remède.
- « Lorsque je dis que je n'ai jamais échoué, il est bien entendu que je ne parle pas de la maladie qui donne lieu aux hémorrhagies, mais seulement du symptôme écoulement sanguin. Ainsi, voici une hémoptysie, je l'arrête, ce qui n'empêche qu'elle reviendra quinze jours, un mois, deux mois anchés.
- all m'est arrivé de triompher ainsi des hémorrhagies les plus graves, les plus prochainement redoutables.
  - « Parmi les cas les plus curieux est celui-ci :
- « Une joune fille hystérique, après avoir offert les symptômes les plus singuliers, eut des hémoptystes incessantes. Elle était dans le service de M. Judrin, à l'hôpital, et il y avait opposé sans succès tout l'arsenal des hémostatiques; sur mes indications il ent recours au fartre stible, qui réussit loque cinq ou sir, jours; nouvelle attaque, nouveau succès, et ainsi plusieurs fois de suite. A la fin l'hémorrhagie, chassée du poumons, se reporte eur l'utérus. Mem endication, même résultat. Plus tard enfin ce furent des hématémèses qui finirent de la même façon, et, après hien des péripéties, la malade finit par guérir; gle est adapturd'hai bien portante. »
- Il y a là, vous le voyez, plus qu'une méthode spéciale de traitement de l'hémoptysie : il y a un système général de médication des hémorrhagies.
- Ainsi par la seule force de son génie solitaire, le docteur Simon découvrait, comme Stoll, une médication hémostatique dont il n'a pas seulement déterminé les indications, mais dont il a encore essayé de donner la théorie.

Baglivi le premier, je evois, a préconisé la poudre d'pfaceauanha le comme un remède spécifique et presque infaillible contre la dysenterie et a les autres hémorrhagies ». Mais c'est Stoll surtout qui en a conseillé l'emploi dans l'hémoptysie. Il est vrai que Stoll, qui voyait de la polychole un pen partout, précisant plus spécialement, admettait une hémoptysie bitieuse, laquelle avait pour caractères de suvrenir « dans la saison d'été avec des signes de saburre hilieuse hez un individu n'ayant pas l'habitude de cracher du sing en au-

cun autre temps, et ne présentant pas cette conformation sujette à la phthisie. » — « Ce vomitif, dit-il, arrête cette espèce d'hémoptivie, quelque considérable qu'elle soit, aussi sûrement et aussi promptement qu'il ferait cesser la cardialzie, les rapports indorent et les nausées, dans les cas oil restomas cerait surchargé de sa-burre. Bi il dit avoir eu de nombreux succès; l'un, entre autres, chez un jeune Turc, « qui depuis s'est fait chrétien. » Il avait une fièvre bilieuse et un vomissement de sang considérable. « Comme jo preservais un vorniitf, dit Stoll, et que j'insistais sur ce qu'il fal-alt le donner dans le moment même où l'effusion du sang de la poitrine avait lieu, ceux qui m'environnaient crurent que je déraisonnais, et ils attendaient l'événement avec une secrite et vive impatience, persuadés que le malade rendrait l'âme avec son sang et sa bile. » Il vomit en effet beaucoup de bile, mais il ne parnt pas un filet de sang, et la fièvre disparut.

En dépit de ces succès, malgré la grande et légitime autorité de Stoll, mais peut-être parce que l'illustre médecin ne croyait sa médication bonne que dans le cas d'hémorrhagie d'origine bilieuse, cette médication était oubliée, lorsqu'en France Trousseau ent l'idée de l'employer de nouveau, en delors de toute complication bilieuse, mais dès que l'hémoptysie devenait redoutable par son abnodance; et il a consigné dans sa Clinique de l'Hôtel-Dieu les résultats de cette pratique.

Nonobstant tous ces exemples, la médication vomitive dans l'hémoptysie est encore assez peu connue pour que l'un des médicins qui ont écrit de nos jours les meilleures choses sur la plithisie pulmonaire, le docteur Fonssarives, ne l'ait pas mentionnée.

Ce n'est pas qu'elle soit absolument inusitée; indépendamment des cemples personnels que je pourrais vous en citer, je dois vous dire que de savants médecins de Paris l'employaient ou l'emploient encore. Ainsi, le regrettable docteur Legroux, de 'Hôtel-Dien, faisait vomir ses malades hémoptisques; le professeur Monnet agissait de même, m'a-t-on dit, bien que je ne lui aie jamais vu prescrire cette médication alors que j'étais son interne en 1857; enfin, l'un des médecins les plus prudents et les plus expérimentés de 'Hôtel-Dieu, M. Moissenet, fait prendre 2 grammes de poutre d'ipécacuanha en une seule fois dans un demi-verre d'eau aux tu-berculeux atteints d'hémoptysie abondante, lorsqu'ils présentent en même temps des signes de complication saburrale. Un de ses meil-leurs élives, le docteur Bruts', a même consigér dans sa thèse sur la

phthisie pulmonaire le fait d'une malade qui, comme notre numére 10 de la salle Saint-Charles, atteinte d'hémoptysie au hultième mois de sa grossesse, fut soumise à la médication vomitive, et guérit de son hémorrhagie sans dommage pour sa grossesse, qui se termina heureusement à la fin du neuvième mois. Je n'étais done pas tellement audacieux qu'il pouvait vous sembles.

De la pratique de Trousseau il résulte que la médieation vontitive ne convient pas seulement à l'hémotpytsi of origine bilieuse, más à toute espèce d'hémoptytie, et que l'aboutance de celle-ci en motive suffisamment l'emplei. De la pratique du docteur Simon (de Semury, il ressort que estte même médieation ne convient pas seulement à l'hémoptysie, mais à toute espèce d'hémorrhagie. De sorte qu'elle ne possède ni spécificité contre l'état saburral ou bilieux, ni spécificité dontre l'hémoptysie; c'està-dire qu'elle agit à la façon d'une médication générale et dont il me restà détermine le mécanisme.

Mais avant d'aborder cette partie doctrinale de ma tâche, je dois vous dire quelle est, suivant moi, la contre-indication formelle à la mise en pratique de la médication vomitive dans les eas d'hémoptysie. Je vous ai déjà dit que, pour moi comme pour mon maître Trousseau. l'indication se tire de l'abondance et de la durée de l'hémorrhagie, mais non de l'état saburral ou bilieux. Eh bien ! la contre-indication, c'est l'état fébrule continu. S'il est une forme de tuberculisation pulmonaire lamentable entre toutes, e'est celle-la, Rien ne peut rien contre elle. Dans la tuberculisation pulmonaire hémoptysique à forme fébrile continue, il y a déchéance parallèle de l'organisme et de l'organe, et le médecin manque de point d'appui pour sa médication. L'hyperémic péri et paraphymique se reproduit sans eesse, assez intense chaque fois pour faire renaître l'hémontysie un instant étouffée. Et dans l'intervalle des hémoirhagies, la fièvre, indice de l'intolérance de l'organisme, s'oppose à la réparation alimentaire. C'est ec qui est arrivé pour notre malade du numéro 43 : c'est ee que j'ai observé ebez d'autres malades du service de Trousseau, alors que j'étais son chef de clinique. Abstenez-vous donc dans ces cas d'une médication aussi active, dont le moindre défaut ne serait pas d'être probablement périlleuse pour votre rénutation, mais d'être certainement inutile au malade.

Comme nous avons vu que la médication vomitive n'avait ici rien de spécifique, au fond la nature de la substance cimployée n'a pas une excessive importance: Stoll preserivait 4 grammes de poudre d'inécacuanha mèlés à 5 centicrammes de tarire stiblé: Trousseau domait 4 grammes d'ipécacuanha en trois doses ; le docteur Simon (de Semur), le tartre stihié; M. Moissemel, l'ipécacuanha à la dose de 2 grammes en une seule fois : enfin vous m'avez vu prescrire l'ipécacuanha ou le tartre stibié, mais toujours à intervalles de lit à duiuse minutes : le trouve le rocédé moins offensant.

Quel est maintenant le mode d'action de ce traitement? Nous avons vu qu'il n'avait rien de spécifique, qu'il avait par conséquent une action générale et par suite indirecte.

Cette action est-elle résultire, par déplacement de l'irritation et transport de l'hyperémie sur la membrane muqueuse de l'estomac? On ne peut guère admettre cette théorie, alors qu'on voit, comme chez l'hystérique du docteur Simon, une hématémèse être arrêtée par le vomitif.

A-t-elle un effet mécanique bienfaisant? Cela n'est pas douteux. Les efforts, les secousses du vomissement provoquent de grands mouvements respiratoires, activent par suite la circulation pulmonaire et tendent à produire un dégorgement des vaisseaux. D'ailleurs l'air violenment introduit dans les grandes inspirations dilate au maximum les vésicules et par suite tend, de son côté, à refouler le sang par une sorte de compression exercée à la surface aérienne des vésicules. Piorry recommandait en pareil cas de faire de grandes inspirations, et il avait raison. L'air agit encore ici d'une autrefacon physique, en refroidissant le poumon d'autant plus qu'il est plus largement et plus fréquemment inspiré. Vous savez que c'est précisément le contraire que l'on conseille au malade, auquel on commence par faire respirer l'air le plus chaud possible en calfeutrant hermétiquement sa chambre et que l'on invite à se tenir immobile, à parler à voix basse ou par signes et à retenir sa respiration le plus qu'il nourra. Par cette médication peu rationnelle, on voit ainsi des hémoptysies se prolonger, rendant ainsi la syncope imminente, qui s'arrêtent au contraire par un vomitif et l'inspiration d'air frais. Mais l'action physique est loin d'être la seule, attendu que l'effet hémostatique est encore obtenu alors qu'il n'y a pas de vomissement, mais que le malade, jeté d'abord dans l'état nauséeux, n'a ultérieurement que des selles diarrhéiques, ainsi qu'il m'est arrivé chez le malade du boulevard Malesberbes, qui, deux fois, prit de l'inécacuanha nour des hémontysies abondantes et rebelles, et deux fois, n'avant eu qu'un violent mal de cœur, fut abondamment purgé par ce vomitif. Or les hémorrhagies n'en furent pas moins chaque fois brusquement arrêtées.

Y a-t-il, comme incline à le penser le docteur Simon, une dépuration du sang par cette médication évacuante ou romitive? Si rationnelle que puisse être cette idée, je ne saurais y souscrire, en raison de l'effet immédiat produit. Tandis que la dépuration demanderait un certain temps pour s'opérer et produire ses effets hémostatiunes.

Nous ne nous trouvons plus ainsi en présence que de la doctrine de l'hyposthénisation ou de la contro-stimulation. Or tout semble prouver que cette doctrine est la vraie.

Tous nos malades se sont plaints invariablement d'éprouver une vive céphalalgie à la suite de leurs vomissements : ce qui indique unc action incontestable sur le cerveau. Tous avaient de la somnolence, de l'abattement et ne tardaient pas à s'endormir. A ccs phénomènes de dépression nerveuse s'ajoutaient la fréquence et la petitesse du pouls, qui chez quelques-uns devenait filiforme et insensible. En même temps il y avait grande pâleur. Ce qui signific ou qu'on avait agi sur le cœur dont la force impulsive était amoindrie, ou qu'on avait agi sur les vaisseaux dont la contractilité était augmentée. En tout cas moins de sang coulait dans leur intérieur. Au fond c'était là l'état nauséeux avec toutes ses conséquences : la dépression générale de l'organisme, et en particulier une modification profonde de l'innervation et de la circulation. Et ce qui prouve que c'est bien l'état nauséeux qui produit l'hémostase et que le vomissement n'est pas indispensable, c'est que le jeune homme du boulevard Malesherbes, dont je vous ai parlé tout à l'heure, n'avait que des nausées et que l'hémoptysie chez lui ne s'en arrêtait pas moins. Ce qui démontre également, s'il en était besoin, que l'effet mécanique du vomissement n'est pas non plus indispensable au succès de la médication.

Voici d'ailleurs quelques chiffres : ches la malade du numéro 10, on commence l'administration du vomitif à une heure, le pouls étant mou et battant 68, et la température étant de 37°,5. A une heure quinze minutes, le pouls reste le même, la température est de 37°,6. A une heure trente minutes, même état du pouls et de, la température à 37°,7, nausées. A une heure quarante minutes, pouls à 76, température à 37°,7, nausées. A une heure quarante-cinq minutes, vomissements liquides avec faibles efforts, le pouls monte à 88, il est petit, résistant et la température s'élève à 37°,9. A une heure cinquante minutes, les vomissements ont cessé, à peine quelques nausées, le pouls est à 80, la température à 37°,8. Les choses restent insin jusqu'à deux heures dix minutes, où la malade vomit de nouveau; alors le pouls monte à 90, derient asses dur et résistant el la température s'élève à 38 degrés. « A deux heures vinigt minutes, dit M. Diday, que j'avais chargé de recneillir cette observation, la malade se plaint d'un violent mal de tête. Elle tombé dans un demi-sommelí; la température reste constante, le pouls, sans diminuter de fréquence, pend sa dureté, et à trois heures, lorsque je la quitte, elle est endormie; la température est toujours à 37°,8, le pouls à 72, d peire sensible.

Cette observation de M. Diday, prise sur la malade du numéro 10, est d'accord quant au pouls avec celle de M. Rodocalat, prise sur le numéro 43, et de M. Ullé, prise sur le malade du numéro51. Toujours le pouls s'accélérait et devenait plus petit, parfois presque insensible.

Les effets sur la temnérature n'ont pas été aussi concordants : ainsi la température axillaire avait plutôt de la tendance à s'élever qu'à s'abaisser pendant la période vomitive chez la malade du numéro 10 ; tandis qu'elle s'est assez notablement abaissée durant cette même période chez le malade du numéro 43, qui avait de la fièvre. Un quart d'heure avant le vomitif, la température était de 38°,2, le pouls étant à 92. Vingt-cinq minutes plus tard (à onze heures vingt-cinq minutes), elle est de 36°,8 seulement, le malade commencant à vomir, et le pouls s'élève à 102. A onze heures trente-cinq minutes, le malade vomit de nouveau, la température tombe à 36°.2 et le pouls monte à 104. A onze heures cinquante minutes, vômissements nouveaux, la température s'abalsseà 356,8 et le pouls s'élève à 110; il est très-petit, serré, concentré. A onze heures cinquante-cinq minutes, après la cessation des vomissements, le pouls commence à devenir moins fréquent, il revient peu à peu à 94, chiffre initial, en même temps il est moins petit, mais serré; et la température revient également à son chiffre initial de 38 degrés.

Ainsi, en une heure, la température s'est ahaissée de 2°,2 chez le numéro 43, tandis qu'elle s'était élevée au contraire, assez peu, il est vrai (de 5 dixièmes de degré), chez la malade du numéro 10.

Mais l'observation du numéro 51 offre des particularités plus intéressantes encore (M. Ullé, élève du service, a noté, d'après mes instructions, l'état du pouls et de la température de cinq en cinq minutes). Le 3 avril, à midi vingt minutes, le pouls est à 84, et la température de 38%, La première dosse d'un gramme d'ipécacuanha est donnée un peu avant midi trențe minutes, bientôt après, le pouls restant à 84, la température s'élève de 0°,2 (à 38°,6). Les choses restent ainsi jusqu'à midi trente-cinq minutes, seulement le pouls, toujours à 84, devient graduellement plus petit. A midi quarante minutes, il est à 88. A midi quarante-cinq minutes, le pouls restant à 88, la température s'élève encore de 0°,2 (à 38°,8). Entre midi quarante-cinq minutes et midi cinquante minutes, deuxième gramme d'inécaquanha, à midi cinquante minutes, le pouls s'élève de 4 pulsations seulement (à 92), mais il devient surtout très petit et la température monte à 38°,9 (c'est-à-dire que l'élévation totale est de 0°,5). Trois minutes après (à midi cinquante-trois minutes), le malade a son premier vomissement, qui est peu abondant, et le pouls monte à 400 (toujours très-petit), et la température s'élève à 39 degrés (ainsi l'élévation totale du pouls est de 16 pulsations et celle de la température de 0°,6). A une heure, le pouls, toujours à 100, est presque filiforme et la température reste à 39 degrés. A une heure, troisième gramme d'inécacuanha. A une heure cinq minutes, pouls à 100, filiforme, température à 39 degrés. A une heure dix minutes, deux verres d'eau coup sur coup, quelques vomissements, la température baisse de 0°.95 (à 38°.05) : la peau a perdu de sa chaleur, elle est fraîche; le pouls est à 96, baissé de 4 pulsations seulement. A une heure quinze minutes, pouls à 96, température remontée à 39 degrés; un verre d'eau tiède, quelques vomissements, la température baisse alors de 0°.1 (à 38°.9) et le pouls s'élève à 116. A une heure vingt minutes, le pouls est à 112, la température à 39 degrés. Pendant cinq minutes, nausées, efforts infructueux de vomissements : trois verres d'éau tiède : vomissement abondant. A une heure vingt-cing minutes, le pouls est à 104. toujours très-petit, la température à 39 degrés, la peau toujours fraiche. A une heure trente minutes; coliques, mal de tête, vomissement, pouls à 104, température à 39 degrés. A une lieure trente-cinq minutes, selles très-abondantes, et entre une heure trento-cing minutes et une heure quarante minutes, se produit un abaissement de la température aussi brusque qu'important : de 39 degrés, la température tombe à 37 degrés, haissant de 1º,4 sur la température initiale et de 2 degrés sur la température avant la spoliation alvine. Le pouls reste à 104. Dix minutes plus tard, à une heure cinquante minutes, la température remonte de 0°,8 (à 37°,8), le pouls baissant au contraire de 4 pulsations (à 100). Les choses restent ainsi jusqu'à deux heures dix minutes, où la température s'élève à 38 degrés. Enfin, à deux heures trente minutes, où M. Ullé quitte le malade, la température est à 38 degrés (plus basse de 0°,4 que la température initiale), et le pouls à 92. Il y a de la céphalalgie et une grande lassitude.

Voici donc ce que nous pouvons déduire des faits observés pendant l'action du vomitif chez les trois malades des numéros 40, 43 et 54 :

Résultat presque constant, accélération du pouls; résultat constant, sa petitesse, le pouls devenant le plus souvent filiforme;

Résultat variable, modification de la température, qui tantôt s'élève et tantôt s'abaisse.

Or, si l'on analyse ces modifications, on voit ce qui suit :

Spoliation par garde-robes abondantes, c'est-à-dire sans efforts, abaissement de la température; spoliation par vomissements, c'est-à-dire avec efforts, élération de la température. Il n'y a pas là contradiction: dans les évacuations alvines, qui se font sans efforts, l'influence de la spoliation prédomine et il y a perte de chaleur; dans les évacuations vomitives, qui se font avec efforts, l'influence de l'effort, qui augmente la température, end à neutraliser l'influence de la spoliation, qui abaisse cette même température, et suivant que l'effort l'emporte sur la spoliation, ou celle-ci sur l'effort, il y a dévazion ou abaissement définité de la température.

Il s'ensuit que peut-être la médication évacuante ou vomi-purgative, qui a donné de si beaux résultats au docteur Simon, spoliant l'Organisme sans efforts, maintenant le malade dans un état nauséeux prolongé, déprimant tout à la fois et d'une façon plus durable le pouis et la température, résout mieux le problème thérapeutique, qui est non-seulement d'arrêter l'hémorrhagie actuelle, mais encore de modifier profondément, et d'une façon graduelle, prolongée et vraisemblablement plus durable aussi, l'hyperémie, cause prochaine de l'hémorrhagie.

Au fond, ce qui ressort de tout cest, c'est d'une part un effet produit sur le pouls, qui devient petit, et d'unte part la cessation des vomissements de sang. N'y a-t-il par correlation entre ces faits ? Ne peut-on pas croire que, s'il nous étail donné de tâter le pouls de l'arbre pulmonaire comme nous le pouvons faire aux brauches de l'aorte, nous constaterions également une diminution de son calibre, et qu'ainsi nous verrions que nous avons diminuité l'afflux du sang, l'impetus fluxionnaire et, finalement, coupé les vivres à l'hémorrhaghie ?

Maintenant comment tout ceci a-t-il lieu ? Y a-t-il d'abord effet

decontact at d'irritation sur la membrane muqueuse de l'estomac, puis des uerfs de celle-ci retentissement sur l'axe cérébro-spinal, de là réflexion sur le sympathique, et, résultat définitif, modification dans l'innervation du cœur et des vaisseaux? Ou bien encore est-ce là un empoisonnement général et momentané par l'absorption de l'émétine, ayant toojours, comme dans la première hypothèse, un effet définitif sur les agents moleurs de la circulation?

Quoi qu'il en puisse être, la médication est évidemment générale. Mais la saignée a le même effet : elle est également spoliatrice et perturbatrice. Comme le vomitif, la saignée diminue l'ampleur du pouls, produit la pâleur du visage et provoque la tendance à la lipothymie. Comme le vomitif, la saignée arrête indirectement l'hémoptysie. Mais quelle différence dans l'action finale sur le mulade si le résultat sur la maladie est identique! Faire une saignée, c'est en réalité faire l'amputation d'une partie de la chair coulante, le sang. Et dans quel moment est-elle pratiquée ? Alors. que, par l'hémoptysie, il y a déjà amputation spontanée de cette même chair coulante. De sorte que la perte totale est doublée, et que, quand après la saignée, l'hémorrhagie étant arrêtée, le malade aura à rénarer ses globules, il devra refaire ceux qu'il a spontanément perdus et ceux que vous lui aurez fait perdre. Au contraire, une fois l'hémoptysie arrêtée par le vomitif, la réparation sera de moindre importance et par conséquent plus rapide, et ainsi l'amoindrissement de la vitalité sera moins durable par le vomitif que par la saignée. D'où il suit que le premier est de beaucoup préférable à la seconde.

Il y a d'ailleurs je ne sais quoi de répugnant à saigner un malade qui déjà perd son sang ; et cel arppelle la pratique de micins dont se raille Bordeu : leurs malades, entourés de bassins pleins de sang, étaient doublement affligés par la maladie et par la médication.

En somme, la méthode médicatrice dont je viens de vous parler nest que la vérification dans un cas particulier de la belle doctrine du contro-stimulisme imaginée par Rasori; doctrine dans laquelle l'état général prime l'état local, la maladie prime la lésion, Or, je vous l'ai dit assez souvent déjà, nous ne pouvons rien contre la lésion, nous ne pouvons quelque chose que contre la màladie, et cela par l'intermédiaire de l'organisme. Que, par conséquent, dans un cas d'hémoptysie, ou, plus généralement, dans un cas d'hémoptysie, ou plus de l'active de la contra de l'active de la contra de l'active de la contra de l'active de l'ac

par la saignée, par un vomitif, par în purgatif, il importé peit en soi ; on a fait du contro-stimulisme : on a îndirectement coupé les vivrés à l'îlémorritagie — c'est-à-dire à l'hypérémie. D'où il suit que cetté médication est également hontie poir la phléginásie.

En réstimé, il ressort de tout ce que nous venons de voir :

1º Que la médication vomitive n'arrête pas seulement l'hémoptysic, mais aussi toute espèce d'hémorrhagie, et qu'elle constitue ainsi une médication antihémorrhagique générale;

2º Qu'elle agit même sans faire vomir, par cela sculement qu'elle produit l'état nausseux (ce qui prouve qu'elle h'agit pas mécaniquement par le vonissement); que le même résultat ést obtenu par la médication évacuante, ainsi que le démontrent les faits du docteur Simon; et que la spoliation et l'hypostheinisation sont des caractères communs à ces deux méthodes de traitement.

3º Que le même résultat est obtent par la saignée, qui spoile et hyposthénise comme les deux méthodes précédentes. Mais, à êgalité d'effet, la médication qui spoile le moins étant évidemment préférable, la médication vomitive ou puigative doit être considérée comme la meilleure.

Il ressort également de tout ceci que cette médication vomitive n'est que l'application dans un cas particulier d'un système général. le contro-stimulisme, qui se trouve ainsi n'être pas seulement puissant contre la phlegmasie, mais contre l'hémotrhagie, en agissant par un procédé identique, l'amoindrissement du calibre vasculaire, sur un élément morbide qui leur est commun. l'hyperémie. Ce qui prouve indirectement que l'hémorrhagie est alors fluxionnaire et non traumatique; c'est-à-dire que si la rupture vasculaire est indispensable pour qu'il y ait hémorrhagie, il y a, dans ces hémorrhagies qu'arrête le vomitif, rupture de petits vaisseaux et non de gros, par fluxion peri ou paraphymique et non par ulcération au contact et par le fait d'une masse tuberculeuse. Ce qui tend à prouver encore que dans ces hémorrhagies par ulcération d'un gros vaisseau, hémorrhagies ultimes dont je vous ai parlé, et où le sang coule à flots, le vomitif est moins indiqué et serait probablement imnuissant à arrêter l'écoulement du sang.

Enfin, je crois vous avoir démontré par les faits que la médication vomitive dans l'hémoptysie est aussi efficace qu'elle est innocente. Et c'est par la que je termine.

# THÉRAPEUTIQUE CHIRURGICALE.

Issue spoutanée de calculs vésicaux au-devant du scrotuur; Par M. le docipit Amussay.

La science possède un certain nombre d'exemples de guérison de la pierre par l'issue spontanée du corps étranger à travers le périnée, le vagin ou le rectum.

Mais ces faits sont assez rares pour qu'il nous ait paru intéressant de faire connaître le suivant, d'une authenticité incontestable, et remarquable sous plusieurs rapports.

M. Geslin, ágé de trente-quatre ans, demeurant rue Chaptal, 33, d'une forte constitution, a toujoirs joui d'une excellente santé. A l'âge de doive ans, il pissa du saing pendant quelques jours, et, en 1856, il eut, sans cause connue, une cystite du col, qui dura environ trois remaines et disparut sans traitement. La micion, che lui, a été du reste toujours régulière. M. Geslin s'est marié au mois d'acût 1867, et, quoiqu'il eti un phimosis congénital trèsprononcé, les rapports sexuels ont toujours en lieu sans doulter; mais sa femme n'avait pas de grossesse. Jusqu'au commencement du mois de mars 1868, il dit n'avoir jamais eu de douleurs an périnée, dans la région des bourses, du côté du rectum ou de la vessie, quoiqu'il fit habituellement de longues marches à pied ou en voiture.

Le 14 de ce mois, sans cause connue, il éprouva de la difficulté à uriner, avec douleurs de reins augmentant dans les efforts de la miction, et de la fièvre.

Le 17, M. le docteur Diéder, appelé par M. Geslin, lui conseilla une purgation, des bains de siège et des cataplesmes sur l'abdomen.

Le 25, notre confrère constale ches le malade l'existence d'un énorme phlegmon du fourreau de la verge et du tissu cellulaire des bourses, avec fièvre plus intense que les jours précédents. Continuation des mêmes moyens, mais bains de siége plus fréquents et plus prolonnés.

Dans la nuit du 26 au 27, le phleginon s'ouvre à la partle antéro-supérieure du scrotum et à la racine de la verge du côté gauche du pubis, et laisse écouler une grande quantité de pus fétide.

Le 28, M. Diéder examine de nouveau le malade, et, en intro-

duisant son doigt par l'ouverture antérieure, il sent distinctement au milieu du tissu cellulaire des hourses un corps dur, qu'il fait sortir par une pression extérieure d'arrière en avant. Ce corps étranger était formé par deux calculs accolés l'un à l'autre, comme



on le voit dans les figures ci-dessus, qui les représentent dans leurs proportions naturelles (1).

M. Diéder conseille d'envelopper complétement les parties génitales dans des cataplasmés, que l'on changera souvent, et me pric alors de vouloir bien me joindre à lui, pour les soins à donner ultérieurement à ce malade.

Le 2 avril, nous voyons ensemble M. Geslin. Le gonflement de la verge a sensiblement diminué, les orifices fistuleur moins étendus livrent passage à toute l'urine, le prépuce cache entièrement le gland d ne permet pas de trouver le méat urinaire. Il est convenu que le phimosis sera opéré, afin de permettre au malade de se sonder. A cinq heures du soir, assisté par mon confière, je pratique par mon procédé la cautérisation linéaire du prépuce vis-à-vis la face dorsale du gland.

Le 5, nous constatons que l'eschare linéaire produite par la cau-

(1)	L'analy:	se de	ces	calculs,	faite	par M.	Mayet,	pharma	cien, a	a donné	pour
00 p	arties la	com	posi	lion suiv	ante:						
	Ovalate	de e	ham						64 m	orline	

 Oxalate de chaux
 64 parties.

 Phosphate ammoniaco-magnésien
 24 —

 Matière organique
 12 —

térisation commence à se détacher, les orifices fistuleux se rétrécissent sensiblement; l'état général est très-satisfaisant.

Le 9, l'eschare étant complétement tombée, le prépuce, largement ouvert, permet de voir entièrement le gland. Nous enseignons au malade à se sonder, et nous l'engageons à pratiquer le cathétérisme toutes les fois qu'il éprouvera le basoin d'uriner, afin de soustraire les trajets fistuleux au contact de l'urine.

Le 17, l'orifice fistuleux placé à la racine de la verge est cicatrisé et l'orifice scrotal très-rétréci. Nous permettons au malade de se lever.

Lo 26, le prépuce était également cicatrisé; il ne restait plus qu'un peu d'ordème à sa partie inférieure. Le malade commonçant à sortir, je l'engageai à venir à mon dispensaire, afin que je pusse dilater un rétrécissement placé à 5 centimètres environ dans l'urcithe. Ce traitement fut suivi régulièrement jusqu'a u 15 mai; à cette époque, la fistule était cicatrisée et le malade complétement guéri. Quand M. Geslin cessa de se sonder, et alors qu'il existait encore un peu d'humidité à l'orifice, je l'engageai à presser avec les doigts l'extrémité du trajet fistuleux à chaque émission d'urine; cette manouvre eut un plein succès,

Le 26 mai dernier, j'ai examiné M. Geslin avec M. le docteur Chaillou, et nous avons constaté, avec un explorateur métallique à boule, qu'il existe un tissu libreur à la lèvre postérieure du col, lequel donne à la main une sensation de résistance et d'échappement rude, analogue à celle que l'on perçoit dans les cas de rétrécissement filherus de l'uribhtre.

La miction, d'ailleurs, s'accomplit de la façon la plus régulière. Ce fait, en s'ajoutant à ceux que la science possède déjà, vient affirmer une fois de plus la guérison de la pierre par les seuls efforts de la nature. Je suis entré dans des détails peut-tère un peu longs, mais j'ai pensé qu'ils étaient indispensables, pour qu'il fait hors de doute que ce double calcul venait de la vessie et qu'il avait séjourné trop peu de temps dans l'ureture pour que son volume ait pur subir un chancement notable.

Je ferai observer, en outre, qu'au commencement d'octobre Mars Geslin est devenue enceinte, après quatorze mois de mariage infécond. Or, si l'on rapproche ce fait de celui que j'ai publié dans un autre recueil, et qui, selon moi, mettait hors de doute l'influence du phimosis aur la stérilité, il résultera peut-être de ce rapprochement une notion utile. Lorsque, en effet, chez des époux hien constitutés en apparence, le mariage sera resté stérile, n'y aura-t-il pas lieu de rechercher si, dans ce cas, l'infécondité, dont on accuse généralement la femme, n'est pas le fait du mari, et ne tient pas à un vice de conformation, auquel il est possible de remédier par une opération aussi simple qu'inoflensive?

## CHIMIE ET PHARMACIE,

### Note sur l'alimentation dans la glycosurie.

L'alimentation des glycouriques a toujours été nu grave sujet de préoccupation pour les médecins. Aussi est-il de notre devoir d'attirer l'attention sur un mémoire remarquable que M. Mayot, président de la Société de pharmacie de Paris, a public dans les Annales d'hydrodogie médicale sur celte importante question. Nous insisterons surtout sur les conséquences pratiques qu'on en peut déduire au point de vue du traitement de cette affection si rénanduc.

Depuis les beaux travaux de Bouchardat sur le diabète sucré, il a été admis d'une manière générale que le premier soin du météeni devait être gle supprimer les aliments dans la composition desquels il entre du sucre tout formé, et même ceux qui contiennent de la étenle, substance de nature à être transformée en sucre pendant le travail dieseif des rivrossurioues.

Nous p'avons pas ici à examiner s'il y a eu ou non exagération dans l'application rigouyeuse de la théoric ténimique au travail de transformation de la fécule en sucre dans l'économie humaine, Ce sont la des questions intéressantes saus doute, mais sujettes à controverse, et qui, au point de vue pratique, no fost guère avancer la science. Le fait acquis et aujourd'hui incontesté, c'est que, sous l'indupencé que alimentation de laquelle sont haunis les sucres et les féculents, la glucose diminue rapidement dans les urines et disparait même quelquefois complédement.

La ligne de conduite du médecin est donc toute tracée : en présence d'un glycosurique, il doit ordonner une alimentation réparatrice, azotée, animale, et proscrire le pain, la fécule, les légumes, la pățisseric et les fruits. Quant au pain, și nécessaire pour la plupart, on le remplace par le pain dit de gluten. Le médecin dit au malade: Mangec du pain de gluten, —c il ne ş'en inguțiete pas davantage. Il sait que le gluten est une substance triba-riche en azote, qui ne contient pas d'amidon, et il se croit sûr ĝe son affaire.

Mais qu'est-ou que c'est que le pain de gluten? Eșt-il possible d'assigner une composition fize aux diverses préparations qu'on débite sous ce nom, et qui, venduce par des industriels ignorants ou peu consciencieux, n'ont souvent de gluten que le nom? Ma-laxes sous un fist d'eau un peu fe farine de ble. l'amidos 'séchappera avec l'eau sous forme de poudre blanche, et il vous restera dans le creux de la main une substance grise, élastique, d'une odeur particulière : c'est le gluten. A l'etat frias; ju' y en a de 40 à 42 pour 100 dans la farine; faites le sécher, et vous obliendrez en trèspetite quantité une substance cornée, difficilement pulvérisable, insipide et ne ressemblant en rien à une substance alimentaire. Ce serait là, théoriquement, le produit appélé à remplacer le pain, et j'ai vu des médecins qui, ne s'étant jamais précoccupés des détails de la question, cronient que le pain dit de gluten ne contenit pas autre chose.

C'est là une grave erreur; le gluten seul est absolument impossible à panifier, et il faut de toute rigneur y ajonter une certaine quantité de farine. Ce qu'on peut désirer de mieux, c'est un pain enrichi de gluten et contenant le moins possible de favine. Or il v a plusieurs inconvénients : le gluten revient excessivement cher ; cclui qu'on pourrait obtenir plus économiquement dans les amidonneries, où on ne laisse plus perdre le gluten comme autrofois, est suspect, parce qu'on n'achète pas précisément les farines de premier choix pour faire l'amidon. Encore faut-il être à proximité de ce genre d'usines. De plus, le pain cnrichi de gluten, et qu'on obtient le plus souvent sous forme d'échaudés soufflés on de légères hiscottes, est un aliment fort peu appétissant et dont le malade se dégoûte très-vite. De tout cela résulte que, pour satisfaire à la demande. divers industriels ont imaginé des pains de fantaisje où le gluten tient une plus ou moins large place et qui ne donnent absolument aucune garantie au médecin.

Ces observations, qui ont déjà été faites, ont soulevé des défiances légitimes, et il n'est pas rare aujourd'hui de voir les pharmaciens consultés nar le malade sur la véritable richesse du pain qu'il achète. Les procédés d'analyse de pain sont difficiles et délicats. Les ourvages les plus autorisés ne donnent sur ce point que des renseignements incomplets. C'est donc un véritable service que M. Mayet a rendu à la science en publiant sa manière d'opérer, qui, bien que reposant sur des faits déjà très-connus, n'en est pas moins une application nouvellé de principes édablis.

Son procédé repose sur la transformation de la fécule en sucre et la détermination de la quantité-de sucre obtenue par les moyens saccharimétriques econus. Il eboist la liqueur de l'ébiling. On sait que toutes les fois qu'on fait bouillir de l'amidon ou de la fécule, ave de l'évan siguisée d'acide sulfurique, l'amidon se transforme d'abord en dextrine et finalement en glucose. On s'assure facilement, au moyen de la coloration bleue que l'iode donne avec la fécule, si collec-si a complétement disparu. C'est ainsi qu'on peut, sans trop de difficultés, se rendre compte de la quantité de substance amylacée que peut contenir une matière alimentaire.

Ge moyen d'analyse a été appliqué par M. Mayet à l'examen de presque toutes les substances alimentaires contenant de la fécule, et lui a servi à dresser les tableaux où il indique avec soin la quantité de sucre fournie par telle ou telle préparation féculente, et par conséquent quelles sont celles que le malade a plus ou moins d'inférêt à écarter de son alimentation. Nous rapportons ici un de ces tableaux qui présente un véritable caractère d'utilité pour le médécin.

100 grammes des substances ei-dessous mentionnées, saccharifiées au moyen de l'acide sulfurique, ont donné les quantités de

Amidon	85 grammes.	
Farine,	71	
Pain ordinaire desséché	60	
Pain ordinaire frais	50	
Pâtes d'Italie pour potages	45¢°,50	
Farine de gluten (Martin)	58 ,40	
Pain de gluten frais, fait avec la farine ci-dessus.	27 ,70	
Pain de gluten de la rue de Lancry	51 ,15	
Pain de gluten sec, Compagnie de Vichy	52 grammes.	
Pain de gluten vendu dans le commerce, très-sec,	62gr,50	
Gluten granulė	15 ,60	
Vermicelle au gluten	41 ,60	
Farine de riz	62 ,50	
Riz en grains cuit à l'eau	8 grammes,	
Gàteau de riz des ménages	25	

Pommes de terre euites au four	16gr,50
Purée de pommes de terre	8 ,50
Marrons rôtis	20 ,80
Behaudés	50 grammes.
Harieots blanes euits à l'eau	16er,60
Lentilles euites et égouttées	22 ,50
Carottes euites et sautées au beurre	16 ,60
Purée de pois cassés	15 ,60
Navets en ragoùt	7 grammes.
Petits nois conservés en hottes	12 —

En admettantqu'on puisse assimiler la transformation artificielle des substances féculentes par l'acide sulfurique à celle qui peut se faire dans l'économie chez un glycosurique, on voit, d'après ce tableau, qu'on peut se rendre compte de la nature des aliments féculents qui peuvent être plus on uonis dangereux dans cette maleiur on remarquera aussi certainement que le pain dit de gluten, qui se trouve dans les diverses maisons de commerce, est bien loin d'être un aliment exempt de fécule, et qu'il ne differe pas dans une grande mesure du pain ordinaire que nous proserivons. Qu'on remarque autrout celui désigné sous le nom de pain vendu par le commerce et qui accuse une richesse en fécule supérieure à celle du pain de notre alimentation ordinaire.

Il résulte de cela que, si on avait la conviction que tout aliment féculent doit être absolument écarté, il faudrait raver jusqu'au pain de gluten et nourrir exclusivement avec de la viande; mais tous les médecins connaissent la rénugnance des malades pour un régime prolongé d'où le pain et les légumes sont complétement bannis. Le dégoût est quelquefois invincible, et j'en puis citer un exemple. J'ai été chargé à diverses reprises d'examiner au saccharimètre les urines d'une dame affectée du diabète sucré. Cette personne, dans une position de fortune qui lui permettait de suivre facilement pour son alimentation les prescriptions du médecin, se nourrissait exclusivement, pendant le traitement, de viandes et de biscottes de gluten de Durand (de Toulouse). A la dernière expérience dont je fus chargé, je reconnus que le sucre avait entièrement disparu des urines Cette déclaration occasionna une véritable satisfaction à la famille de la malade. Le mari me dit en effet que sa femme avait nositivement déclaré que, quelles que pussent en être les conséquences ultérieures, elle était absolument décidée à cesser son régime alimentaire, qui lui était devenu tout à fait insupportable.

On voit donc que la maladie peut diminuer et même disparaître

alors même qu'ê le pain dit de glutes entre pour une part dans l'alimentation. Or nous venons de voir que là consommation de ce pain n'exclut pas d'une manière complète les ficulents de la nourriture. Des lors, il s'agit de remplacer cette insipide préparation par des quantités déterminées de pain et de figurnes dont la sage administralion, permettrait de jirfològier le traitement beaucoup plus longtemps en váriant la nouristure et en prévehant ainsi l'invincible dégoût qui saisit les malades après quelques mois de régime.

En considérant le tableau ci-dessus, on peut s'assurer qu'une petile quantilé de pain et que quelques légumes varlés, tels que liaricots, lentilles, nois, rig, nominies de terre, vermicelle, pris en quantiles tres moderces, n'introdutront pas dans l'economie une qualitité de fécule saccharlfiable plus grande que celle qui résulte de la consommation suivie et aboudante de cette prénaration n'esagricable qu'on appelle le pain de aluten. Des lors: le médecin politrait varier l'alimentation et prolonger le traitement sans danger pour le malade. On a pit voir que le riz cuit à l'eau et accommode solt au lait, soit au houillon peut satisfaire les gouls du malade sans risquer l'introduction dans l'économie d'une quantité notable de fécule. On peut en dire de mêtrie des potrimes de teire en purée, des haricols et des lentilles. Quant au pain, dont la privatlori est si pënible fjour quelques personnes, il nous semblerait preférable à l'absorption d'une quantité de hiscottes d'en permeltre un tres petit polds sous forme de pistolet sec dans lequel la cuisson à, comnie on salt, singulièrement modifié une partie de l'amildon. Un petit pain tres-cuit, du poids de 60 à 90 grammes, suffirait très-blen pour consoler le malade et lui rendre très-supportable la prolongation du régime auquel il dolt se soumettre.

Les considérations qui précèdent, pour présenter quelque utilité, doivent fournir des conclusions pratiques. Nous les empruntons, sinon textuellement, au moins quant à leur sens, à l'excellent mémoire de M. Mayet.

- 4º L'eimplid des présparations dites de glutem ne présente pas un avaitatgié assez ritarqué pour que, dans les circonstances où on est obligé d'abrégér le traitement par suite du dégoût du malado, on ne puisses sé rélâcher de cette rigueur et permettre une très-pleitie quantité d'alimenté féculient et variés;
  - 2º Parmi ceux qu'on peut admettre sans compromettre l'effica-

cité du traitement, on pent compter le pain ordinaire, tês-sec à très-cuit, à la dose de 60 à 00 grammes par jour; le ris cuit à l'aux et accommodé de diversés manières; le vermicelle; la litrée de pommes de lerre, de haritots et de lettilles. Nous répétons quei la quantité doit en être très-lable et seulement de inturé à poivoir varier la nourriture. Ainsi une cuillerée à bouche de ris ou d'une fraine de légume quelcoque suffit. On sait, en effet, la grande augmentation de volume que ces diverses substances soit succeptibles d'acqueir par la cuisson, et par cottséquella la très-gettie quantité de fécule effective qui se trouve ainsi introduité dans l'écolomie.

3º L'avantágé jirincipal qu'il résulterait de cette modification dans le régime scriait évidemment la possibilité de priolonger piendant des mois entiers the traiteint que la répugnaixet des misladés ou la faiblesse de leur volonté oblige trop souvent d'abréger.

Nous croyons que ces conclusions sont dignes de loute l'attention du corps médical. Elles se déduisent tibb pas de colisiderations théoriques plus où moirs haisirdées, mais de l'expérience et d'études sérilusés suit la quantité effective de substatices amylacéts que tel ou tel aliment pout introduire dans notre économité.

(Union médicale de la Gironde.)

# CORRESPONDANCE MÉDICALE.

# Action de l'arsente dans la plithiste pulitionaire,

M. le docteur Cersoγ (de Langrès) a publié, dans le Bulletin général de Thérapeutique (30 juillet et 30 octobre 1869), un trèsintéressant travail sur les effets de l'arsenie dans la phthisie pulmonaire.

L'auteur se propose surtout de démontrer l'action locale du médicament.

« Presque tous les auteurs, dit-il, qui ont écrit jusqu'ici sur la médication arsenicale dais la philaise plutionaire ont beaucoup parlé de l'action générale du inédicament, de ses vertus reconstituantes et antidésorganisatrices; ils ont extrémement peu parlé, au contraire, et on termes des pluts vagues, de son action locale, à lacontraire, et on termes des pluts vagues, de son action locale, à laquelle, du reste, ils semblent attribuer une part bien minime dans la curation de la tuberculose.

« Pour moi, je fais meilleure part à ces effets de l'arsenic, et je pense qu'ils pourraient bien avoir une influence curative aussi grande que les effets généraux sur la phthisie pulmonaire. »

Plus has, en parlant de l'action décongestive et tonique de cet agent sur le poumon, il ajoute :

« Ccs divers effets, qui se font sentir sur l'organe lui-même, ont pour ainsi dire été passés sous silence par les divers auteurs qui ont traité de la médication arsenicale dans la phthisie pulmonaire. »

ont traité de la médication arsenicale dans la phthisie pulmonaire. »

Cette lacune, que M. Cersoy cherche à combler dans la thérapeutique arsenicale, n'est pas aussi complète qu'il le suppose.

Pour notre part, nous avons déjà consacré à la question de trèslongs développements, en deux écrits publiés l'un en 1865 (1) et l'autre en 1867-1868 (2).

Il est juste et il nous a paru utile de le rappeler iei : car, depuis quelque temps, on s'occupe beaucoup du traitement de la phthisic par l'arsenic, et ce grave sujet est loin d'être épuisé encore.

Nous résumerons done très-sommairement nos propres recherches sur ce point, en prévenant tontefois que, si nous treitons spécialement de l'action locale du médicament, nous ne méconnaissons nullement toute l'importance de son action générale, ces deux actions étant, au contraire, pour nous indissolublement unies l'unc à l'autre.

Lorsque, au lit du malade, on étudie les effets de l'arsenic dans la phthisie, voici ee que l'on observe:

D'abord les redoublements fébriles, quand ils existent, sont affibiblis, abrégés, suspendus. La fièvre diminue et cesse à son tour. Les sueurs nocturnes, l'éréthisme général et l'insomnie suivent la même progression décroissante. La peau, de sèche et brûlante qu'elle était, ne tarde pas à devenir frichée et naturelle malgré une certaine fréquence du pouls, d'ailleurs particulière à la fin ou à la convalescence des graves maladies. A mesure que la fièvre cède, l'appétit, les fonctions digestives, la nutrition se réveillent, souvent avec

De l'arsenic dans la pathologie du système nerveux, etc. Etude sur la médication arsenicale, chap. vi. p. 221. Paris, 1865, Victor Masson.

<sup>(2)</sup> De l'arséniate d'antimoine dans l'emphysème vésiculaire des poumons.
Nouvelle étude sur la médication arsenicale. Marseille médicale (ancienne Union médicale de la Provence), 1867-1868 et brochure in-8°. Marseille, Cayer et C°.

énergie; les vomissements, la diarrhée, la constipation disparaissent; la fraîcheur, la coloration des tissus, l'embonpoint renaissent; toute la physionomie se transforme.

Bientôt la reconstitution de l'organisme rejaillit sur les lésions locales et sur le poumon lui-même. Deux effets sont produits :

Le premier, le plus incontestable, est la cicatrisation des cavernes. Il est attesté par la réduction de la toux et de l'oppression; par la diminution de la sécrétion des bronches et de la membrane pyogénique des cavernes; par l'amélioration et la suppression des crachats purulents devenant simplement muqueux et par le retour des rêles sonores succédant aux gros rêles bumières.

Le second n'est pas moins important : la végénération de l'économie ne se borne pas à favoriser la réparation des surviaces supparantes, elle peut retarder et envaryer l'évolution des tubercules non ramollis, empêcher l'éclosion de ceux qui allaient se former. Beaucoup de tubercules avortent ainsi ou restent à l'état latent, ou bien ne franchissent pas leur période de crudité.

Maintenant si l'on cherche à pénétrer l'action plus intime des préparations arsenicales, d'autres fuits se révèlent à l'observation. Pour les dtudier méthodiquement, nous examierons les trois questions suivantes, posées même par M. Cersoy: 1° action de l'arsenic sur la respiration; 2° action sur les organes respiratoires; 3° action sur le tubercule.

Action sur la respiration. — l'arsenic active cette fonction. Ce résultat hien comu est prouvé par ses effets physiologiques et thérapeutiques. Tous les jours il est recherché par les arsenicophages ou obtent sur les personnes soumises au traitement arsenical pour des affections étrangères aux organes de la potirine. L'usage de l'arsenic diminue ou fait cesser la dyspnée liée aux diverses maladies des bronches ou des poumons, à l'emphysème vésiculaine, à l'asthme nerveux, à l'angine de poitrine, au catarrhe pulmonaire, aux congestions passives et aux phlegmasies hypostatiques de la fièvre typhofée, à la phthisis e

Action sur les organes respiratoires. — Elle porte à la fois sur les organes extrinsèques et intrinsèques, c'est-à-dire sur les muscles thoraciques et sur les poumons.

Constatons simplement l'action myosthénique se faisant sentir sur les muscles respiratoires, comme sur tout le reste du système musculaire. Puis, avant d'analyser les modifications éprouvées par le poumon lui-même, rappelons sa structure, ou mieux celle de son elément cönstituir, la vésicule, essentiellement formée d'une couche de fibrés élastiques et d'un réseau capillaire très-riché; signalons aussi, comme inhèrente au poumois, une notable quantité de tissu conijonetif (tissu colijonetif interlobulaire et nioyaux intercépillaires de Villenini); ajontons que les fibres élastiques font de l'organe respiratoire un agent actif d'expiration, que le réseau vasculaire est le siège de l'hématose, que l'élément conjonctif joue un rôle important dans la fortnation des processus morbides du poumon, et spécialement dans l'évolution des tubercules interlobulaires et intra-al-violèsies.

Les effets de l'arsenic sur les dyspnées dues aux lésions pulmonaires, et en particulier sur la dyspnée des emphysémateux, sont blen propres à éclairer son modé d'action sur les tissus du poumon.

En modifiant d'une manière efficace et durable ces dyspuées, le médicament remédie nécessairement aux lésions vésiculaires qui les ont engeduérées. Non-seulement il agit sur les vésicules encore intactes et les maintient dans un état d'activité fugitive, mais surciulif lait valoir les éléments restés sains, ou relativement sains et réparables des vésicules maládes; il produit sur elles une transformation organique réelle et profonde; une véritable réparation de lours éléments, à savoir : des fibres élastiqués et des capillaires. El, remarquons-le, ce double celle est en identable; la remête gis simultanément sur le réseau vasculaire et sur la fibre élästique; cai', si 'un ou l'autre était seul modifié, uine quantié instifficante d'aif ou de sang arriverait aux alvéoles; l'hématosè testerait toujours aissis incomplète; le résultat définitif sevait manqué et la dyspnée jessistenti àt in béme degré ce qui n'a pas liéeu.

L'analogie thérajeulique, c'est-à-dire la connáissance des propriétés générales de l'arseile pourrait au besoili, si nous r'étions pas limité par tin cadre étroit, confirtner les donitées précédentes et démontrer que le médicament, en agissant sur l'ensemble des capillaires et sur les divers tisses de l'organisme, doit Infailiblement agir sur les capillaires du pouponi et sur les fibres élastiques de la vésicule.

Par son action sur les capillaires, l'arsenic joue un rôle thérapeutique immense, en rapport avec l'importance même de ces vaissedit dans l'économie.

Agissant sur les nerfs vaso-moteurs, il a pour propriétés essentielles d'activer et de régulariser les fonctions pervérties du système capillaire, d'équilibrer la circulation, de diminuer la tension vasculaire, de rétablir dans leur intégrité les acies primordiaix d'assisitation et de déassemilation. Auteun agent de la ritatière intégliaire vieure est les capillaires une influeice aussi éténdue; c'est à alle que doirent être réploretés, eig glande pirtie, ses effets cutaifs les plus généraix, soin unité d'action et as pinissance contre écetie série de phénomènes si divers, duts à la dillatation, au réserrement ou a l'artophie des capillairés. De la ses remarquiables effets dans un foule d'états patiologiques aigus où dirroitiques, fébriles ou tion fétifieis; et la pour ne patier que de la plinitie, out rôté dâts lies puroxysties de la fière héctique, dans les conjections, les plitegristies; l'advantatio, le acchezie et uit lui sièrent de contree.

Satis nous occuper de tous ces états morbides, disons simplément un mot de la congestion, de l'inflammation et de l'hémorrhagie pulmonaires qui précèdent ou accompagnent l'évolution du tubercule.

L'arsenic contribue à dissiper la congestion en distribuant uniformétient dans touit le système capillaire le liquide singuin, iti l'artinonisant platiout la circulation à la fols dans les capillaires du pourmon et dans les capillaires généraux. La même efficacité se lètrouve dans lès congestions passives et les pholéginaises lippostatiques si committee dans la flevie typhoide, et c'est là encore un fait platique dipue d'attention.

A uit bertain point de viut, on potrrait comparer l'action de l'aisenic dants là congestion pulmionaire aix effets de la shighté déplitive; Dans les deux câs, la tension valendaire diminité, la cliendation capillaire rédévient plus libre et plus régulière, l'hypérémie se résout par une sorte de dérivation; máis il y à cette différence quit le résultat est pioduit ici par la diminution du volume saisquin, et la jar l'agrandissement du champ de la circulation, dû à la dilatation du système casillaire.

L'inflammation ayant, avec la congestion, la plus grande insiliegili, est deur phénombne, très-convent sissoité ou furnhé dédiaire, ayant de commun la dilátation paralytique d'une portion localisée des cépillaires, on comprendra facilement que l'arsétile aura la même influence sur les piteumonies qui précédient ou étroisétrient le tübércule et la gratintation. Nous s'i hissistetons pas sur ce point, ayânt à y revétili plus bas, et casilinant les effets du médicamient sur les divers effets produits émasant de l'inflamination ellismême.

C'est par un semblable mécanisme que la médication arsenicale remédie aux hémophysies et à la tendance hémorrhagique; c'est encorc

en agissant sur la circulation des capillaires et de plus en modifiant l'organisation de leurs parois, comme elle le fait, par exemple, dans l'apoplexie cérébrale où elle transforme la dégénérescence athéromateuse, cause si fréquente de runture vasculaire. Il semblerait d'abord que, en activant les fonctions des capillaires du poumon. l'arsenic dût disposer aux hémoptysies. Il n'en est rien, et depuis longtemps notre expérience personnelle a répondu à cette objection. Ainsi, nous avons toujours été frappé de la rareté des hémorrhagies pulmonaires, chez les phthisiques soumis au traitement arsenical, là où elles étaient particulièrement redoutables. Cette immunité est d'ailleurs conforme à la théorie. En effet, l'arsenic est un tonique et non pas un stimulant; tout en activant la circulation capillaire du poumon, il la règle sans l'accélérer d'une manière extraphysiologique; il harmonise également, dans ses fonctions, tout le système capillaire général; de plus, il affermit les parois vasculaires en améliorant les tissus; par tous ces moyens, il dissipe les congestions du noumon et prévient l'hémoptysie au lieu de la favoriser.

Action sur le tubercule. - Elle est générale et locale.

Par son action régimentrice sur nos tissus et sur nos fonctions, l'arsenic est très-aple à remédier actet misère physiologique, à cette décoordination organique qui engendrent la phthisie. Il imprime à l'économie une vitalité supérieure, incompatible avec le développement du tubercule et rend ains le terrain impropre à sa reproduction. Telle est, en deux mots, l'action générale du médicament. Nous ne nous y arrêtions pas davantage.

Son action locale n'est pas moins importante. Elle se fait sentir à toutes les périodes de l'évolution du tubercule, depuis la congestion et l'inflammation initiales jusqu'à la complète cicatrisation des cavernes.

Suivant la plupart des micrographes, la congestion et l'inflammation prennent une part plus ou moins grande à l'entretien et au développement de la granulation, du tubercule et de la suppuration. La théoric cellulaire fait même dériver immédiatement de l'inflammation tous les produits pathologiques, y compris le tubercule et le cancer; ils auraient, au début, une période commune, l'hypertrophie ou l'hyperplasie des cellules plasmatiques et varieraient seulement dans les déviations, les métamorphoses ultérieures.

Que la congestion soit le premier degré du travail phlegmasique, le point de départ de tous les phénomènes morbides (Robin), ou bien qu'elle suive immediatement la formation de la cellule pathologique (Virchow), elle a toujours une très-grande importance. Due à la dilatation des capillaires, elle est destinée à fournir, avec le sang, les matériaux nécessaires à la problération des produits nouveaux. On comprend, dans tous les cas, l'influence que l'arsenic est appelé à exercer sur l'inflammation, sur l'évolution du tubcrœule, sur la transformation des exsudats, sur la suppuration, sur les sécrétions pathologiques : en réprimant la congestion indispensable à shacun de ces actes morbides, il les éteint à leur source même. De là son utilité si bien établie dans le catarrhe pulmonaire, dans la marche de la tuberculisation, dans la réparation des caverness, dans la cicatrisation des surfaces suppurantes; de là son rôle à la fois curatif et préventif dans la phithisie.

Tous les produits pathologiques ne sont pas également influencés par les préparations arsenicales. Il y a des différences suivant la nature et l'organisation histologique de la production morbide; suivant son volume et sa dissémination au milieu des tissus sains; suivant la lenteur ou la rapidité de son évolution. Sous ce rapport, le tuberculle n'est pas toujours dans les plus mauvaises conditions de curabilité: c'est là un fait important que la clinique ne doit pas sobhlier.

En général, les produits à organisation inférieure ou à tendance régressive, ceux qui n'ont pas franchi la période cellulaire, sont les moins aptes à résister aux tissus régénérés par l'arsenic : nous en dirons autant des productions peu volumineuses et disséminées au milieu des tissus normaux vigoureux. Il n'en est plus ainsi des produits à organisation supérieure : de ceux qui ont atteint la transformation fibreuse; de ceux qui tendent naturellement à se multiplier et à se généraliser partont ; de ceux qui ont acquis le volume de tumeurs plus ou moins considérables et qui ont atrophié, absorbé ou détruit, dans leurs interstices, jusqu'aux derniers vestiges des tissus sains. Voilà pourquoi les tumeurs fibrenses et cancéreuses sont les plus réfractaires aux préparations arsenicales; pourquoi celles-ci conviennent si bien dans certaines inflammations simples ou sunpuratives, dans certaines dégénérescences graisseuses des tissus, par exemple dans les dermatoses, l'emphysème vésiculaire des poumons, l'altération athéromateuse des parois vasculaires, etc.; voilà pourquoi le tubercule, cette néonlasie essentiellement pauvre, est susceptible, en bien des cas, d'être arrêté dans sa marche envahissante.

Locale et générale, curative et préventive, l'action de l'arsenie porte à la fois sur le système capillaire et sur les divers jissus de l'organisme, sur le poumon et sur l'économie tout entière. Le médicament n'attaque pas le tubercule directement, spécifiquement, à la facon d'un parasiticide; il s'adresse primitivement aux éléments, aux tissus restés sains ou relativement sains, il rétabilieur constitution histologique el leur énergie vidale, oppose leur vigueur physiologique régénérée aux euvahissements des éléments morbides et, en déferminant un mouvement organique en sens inverse de céții qu'avait produit la maladie, il met les premiers en mesure de ligiter contre les seconds, de leur résister avantageusement et de payradoir de nouvequ sur eux. Voilà comment, à notre avis, il faut entendre les effets de la médication arsenicale dans la phthisie.

D' CH. ISNARD (de Marseille).

# BIBLIOGRAPHIE.

Legons cliniques sur les maladies du cœur, professées à l'Hôtel-Dieu de Paris, par I. Bucquor, agrégé à la Faculté de médecine de Paris, médecin de l'hôpital Saint-Antoine (suppléant de M. le professeur Grisolle), avec figures dans le texte.

a Il est certainement peu de maladies qui aient autant hénéficié des progrès récents de la physiologie, et surtout de l'emploi des morens physiques d'exploration, que celles dont nous commençons l'étude aujourd'hui, je veux parler des maladies du cœur. El pour-tant, avouon-jee, nouis sommes bien join encore de ces résultats précis, cette certitude presque absolue que donnent chaque jour la percussion, on l'auscultation, dans les maladies des poumons et des pièrres. Que de fois, en effet, ne vous est-il pas antivé de voir les pluts habiles de vos maîtres, en présence d'une affection cardique évidente, hésiter sur la localisation d'un bruit pathologique ou sur le caractère d'ne altération valvulaire? » Ces paroles prononcées par M. Bucquor, en commençant les Lepons remarquables dont nous allons parler succinctement, sont empreintes d'une franchise qui nous plait; elles ténoignent plus d'un vériable savoir que la science vantarde à qui tous les problèmes semblent tout

d'abord résolus, et qui trébuche au premier pas, quand de la spéculation elle passe aux applications de l'art.

Le professeur, dans une première lecon, s'attache à hien circonscrire le champ qu'il vent embrasser, et dans lequel il ne se pronose de comprendre que les maladies du cœur, ou plutôt les cas où le tissu de l'organe est affecté d'une manière permanente et avec un caractère évident de chronicité. Puis, entrant de plain pied dans l'intimité du sujet, M. Bucquoy montre que la lésion d'orifice, une fois réalisée, commande toutes les autres lésions, par conséquent l'ensemble des phénomènes qui constituent la maladie. Cela est si vrai, que ces altérations de structure, hypertrophie, dilatation, ne sont pas l'essence de l'affection, que souvent, à une certaine période de l'évolution de celle-ci, loin d'être un désordre, elles sont nour l'organisme vivant une ressource précieuse pour lutter contre les conséquences de l'affection primordiale. Ces lésions compensatrices, qui offrent ici un si grand intérêt et que la thérapeutique, si elle veut éviter de s'égarer, ne doit jamais perdre de vue, le icune et très-distingué suppléant du regretté professeur Grisolle les étudie avec un soin extrême et s'applique à en faire comprendre l'exacte signification. Cette première leçon, toute consacrée aux considérations préliminaires que comporte l'état de la science sur les maladies du cœur, si profendément fouillées dans ces derniers temps, ne laisse rien d'essentjel en dehors de son cadre, et prépare heureusement l'esprit à l'étude des détails dans lesquels le professeur entrera dans la lecon suivante.

Ceție legon traite du réfrécissemenți et de l'insuffișance auriguloventriculaire gațache; la trujisieme legon, du réfrécissement et de
l'insuffisance de l'orifice acrique; la quatrieme et l'avant-derpière
legon, enfin, de l'insuffisance de l'orifice auricule-rentriculaire draite
de la l'asysticle. On pense hien que neue resurions suivre l'aurieu
dans le détail de chacune de ces lecous, où se montre à phagne page
le méderin qui ne sait pas seulement thégriquement les choses, mais
ur a lutté coutre les difficultés de l'observation et a fini par en
triorupher à force de sagacité patiente, Nous n'oserious dire que le
sayant agragé de la Faculté de médecine de Paris ait bespacoup
étendu par ses personnelles recherches le chann des vérités lentement conquises sur ce point intéressant de pathologie; pourtant,
comme il a serulé profondément les questions qui se posenté proque des maladies qu'il a étudiées, il nous a semblé, après une lecture
attentive du livre, qu'il n'a point laiss'e les gespiencements de l'expérience de la pratique là où ils s'étaient arrêtés avant qu'il n'entreprit ce travail de savante coordination. Comme nous l'avons dit déjà, d'après nous ne savons plus quel penseur, l'ordre est la lumière des choses ; les leçons de M. Bucquoy en sont une nouvelle preuve. Grâce à une méthode qui n'est rien que la lueidité d'un esprit suffisamment informé, les faits apparaissent là partout dans une admirable clarté, tant chaeun d'eux, ou presque chaeun d'eux, aussi loin qu'on peut aller aujourd'hui dans eet ordre de recherches, est rattaché par des rapports vrais à son antécédent immédiat. Nous recommandons surtout aux lecteurs de ee journal qui voudront s'informer auprès d'un aussi bon guide que notre savant confrère de l'état actuel de la seience, sur une nartie si intéressante de la pathologie de tous les jours, si l'on veut bien nous permettre ce mot, nous leur recommanderons surtout la méditation attentive des doetes remarques qu'il fait sur la période latente des maladies du eœur et surtout la lecon, remarquable entre toutes, qu'il a consasacrée au rétrécissement et à l'insuffisance de l'orifiee aortique.

Dans l'énumération des leçons suecessives qui composent ce petit traité elinique des maladies du cœur, nous n'avons point indiqué le sujet de la einquième et dernière leçon ; e'est que e'est celle-là surtout que nous voudrions recommander à l'attention de tous les praticiens, parce qu'elle contient une série d'enseignements sans lesquels on n'a pas le droit de traiter ees maladies. L'argument de cette lecon est celui-ci : « Parallèle entre les maladies des divers orifices du eœur, et indications thérapeutiques, » N'v a-t-il plus, parmi nous, de médeeins qui, indistinctement, une maladie du cœur manifestée par ses graves symptômes étant donnée, ne voient surgir dans leur esprit attardé que deux indications : le cathétérisme du système vasculaire et la digitale ? S'il n'y en a plus, tant mieux; mais s'il en est quelques-uns eneore dont l'œil s'arrête à cet horizon-là, qu'ils lisent et relisent cette substantielle leçon. Là ils verront que, dans l'immense majorité des eas, constater un bruit anormal de la région du cœur n'est rien, si l'on n'en sait la signifieation précise, si l'on n'est en état de traduire immédiatement cet acte morbide en un méeanisme anormal déterminé. Nous ne prétendons pas que cette leçon, si lucide qu'elle soit, transformera les lecteurs attentifs en observateurs aussi habiles que le professeur lui-même, mais ils en énueléeront sans grands efforts quelques données générales qui les guideront sûrement dans la pratique toujours seabreuse des maladies de l'organe central de la circulation; ils y

apprend'ont surfout à ne pas hâter par une médication aventureuse le progrès du mal, en créant de toutes pièces une asystolic artificielle, tout aussi dangereuse par ses conséquences que celleq u'amène fatalement l'évolution lente et inévitable de la maladie; ils y apprend'ont encore que la digitale, dont l'administration hanale peut concourir à ce résultat funeste aussi bien qu'une spoliation sanguine intempestive, n'est pas l'opium, mais bien le quinquina du cœur, comme on l'a dit avec raison; en un mot, ils y apprend'ont à s'abstenir, dans quelques cas, parce que la nature se suffit à ellement, tout comme ils y apprend'ont à intervenir utilement, quand l'équilibre qu'une salutaire compensation maintenait est rompu cer, qu'on ne l'oublie point, tout est là, c'est l'alpha et l'oméga de la thérapeutique. Cette vérité, M. Bucquoy s'est appliqué à lui donner un vif refief dans ses Legons, c'en est là, à nos yeux, le suprême et le plus utile enseignement.

### BULLETIN DES HOPITAUX.

LUXATION INTRADARCIDIENNE BATANT DE DEUX MOS. RÉDUCTION AU MOYEN DE L'APPAREIL DE MM. ROBERT ET COLLIN. TRACTION DE 60 KILOGRAMMES (1). — Le 25 septembre 1899 se présente à la consultation de M. le docteur Guyon, à l'Abpital Necker, le nommé Adolphe M\*\*s, agé de quarante ans, sculpteur.

Il se plaint de douleurs dans l'épaule gauche et de gène des mouvements, le tout datant de deux mois au moins; on constate à un examen rapide l'existence d'une luxation de l'épaule et on fait entrer le malade à l'hôpital (salle Saint-Paul, n° 2).

Voici e que cet homme racente: Il était très-bien portant, assez vigoureux et se trouvait également bien de ses deux bras jusqu'au mois de jamvier dernier; à cette époque, il lui arrive un premier accident: dans une dispute on lui titr violemment le bras gauche en arrière, il ressent dans l'épaule une assez vive douleur qui pensiste pendant huit jours et l'empêche complétement de se servir de son membre; on lui fit fair des frictions, et en les faisant il constata

<sup>(1)</sup> Observation recueillie dans le service de M. le docteur Guyon, à l'hôpital Necker, par M. J.-L. Reverdin, înterne des hôpitaux, lauréat médaille d'or.:

lui-même que l'épaule ne présentait aucune déformation; au bout d'un mois les mouvements reviennent peu à peu, et il peut travailler et tenir sa masse de la main gauche.

Il y a trois ou quatre mois, un deuxième accident survient: en faisant un brusque mouvement pour porter le bras gauche en arrière, il ressent une douleur dans l'épaule, et pendant trois semaines

éprouve la même gêne des mouvements et les mêmes souffrances qu'en jarvier. Au bout de trois semaines, dans un mouvement, il ului semble quelque choses déplace dans son épaule, et la douleur cesse ou à peu près, le membre recouvre toute sa liberté d'action, et au bout de deux ou trois jours il se trouve parfinitement guéri et reprend son travail.

Enfin, il y a deux mois (le malade ne se souvient pas de la date exacte, mais il affirme à plusieurs reprises qu'il y au moins deux mois), il luttait avec un ami qui lui avait pris les mains, quand il ressent tout d'un coup une douleur dans l'épaule gauche, et les mouvements deviennent impossibles; il ne peut se coucher sur le dos sans douleur et est obligé de se mettre sur le côté d'oui. Cependant, sans autre traitement que quelques frictions, quelques mouvements viennent peu à peu, tout en restant bornés, et au bout de trois semaines il peut se remettre au travail. Depuis lors il a regagné graduellement un peu plus de force et de liberté du membre gauche et il se présente à l'hôptial dans l'état suivant;

Le moignon de l'épaule est aplati et le muscle deltoïde paraît un peu atrophié; en portant les doigts au-dessous de l'acromion, on ne rencontre pas la tête de l'humérus ; celle-ci s'est portée en dedans du bec de l'apophyse coracoïde et répond par sa partie interne à la partie moyenne de la clavicule ; les doigts, introduits dans l'aisselle. n'arrivent que très-difficilement au contact de la tête de l'humérus, qui est placée très haut; on ne rencontre aucune inégalité, aucune saillie osseuse anormale dans son voisinage. Le membre supérieur est dans le renos pendant le long du tronc, le coude en est écarté et porté un neu en arrière : on peut amener assez facilement le coude au corps et ou peut imprimer au membre tous les mouvements. mais tous sont plus bornés qu'à l'état normal; si on ne prend pas la précaution de fixer l'omoplate autant que possible, les mouvements imprimés deviennent immédiatement beaucoup plus faciles et plus étendus. Les mouvements de rotation de la tête sont pénibles, et ne donnent pas lieu à des craquements, mais simplement à un léger frottement,

Le malade peut lui-même exécuter toute espèce de mouvements, sauf celui d'adduction; il porte sa main à la figure, mais il ne peut la porter sur la tôte qu'en s'aidant du bras droit. Quand on fixe l'omoplate, il ne peut porter le bras dans l'abduction plus loin que l'angle droit, il porte la main assez difficilement en arrière à l'aide de la main droite pour porter la gauche à la face postérieure du tronc. Le diagnostic est clair: il s'agit d'une luxation scapulo-lumérale intracoracoidienne; elle paraît dater de deux mois; une nouvelle articulation s'est formée et les mouvements son redevenus pénibles, mais ils se passent en grande partie dans l'omoplate; le deltoïde est un peu atrophié; enfin, on ne constate pas de déformation sappréciables de l'arccienne cavité articulaire.

Le 28 septembre, M. Guyon procède à la réduction avec l'appareil de MM. Robert et Collin. Le malade étant chloroformé, l'appareil est appliqué de façon a ce que les tractions s'exercent sur le bras en le tirant en haut et en dehors.

Le dynamomètre un marque que 50 kilogrammes, et M. Guyen, sent la tête se déplacer; on porte la traction à 60 kilogrammes; le bras est alors porté brusquement de haut en bas, d'arrière en avant et de debres en dedans, en même temps qu'on reponsse avec la main la tête à sa place.

La luxation est parfaitement réduite; aucune éraillure de la peau ne s'est produie. On fixe le bras avec un large bandage; le malade ne souffre nullement dans la journée ni le lendemain, et le 30 septembre il demande à sortir, ses affaires le rappelant chez lui. On lui recommande de garder son bandage quelques jours et de venir nous voir.

Ce malade avai été perdu de vue lers-qu'il a été rencontre jauhasard, et M. (Gryon a pu le présenter le 8 décembre à la Société de chirurgie. Aucun accident ne s'est produit; la luxation est restée bien réduite et le malade se sert parfaitement de son membre pour excreer son état, assez faitgant. Il a recouvré, depuis la réduction, sa liberté d'action tout entière, et cela immédiatement et non graduellement, comme après les deux premiers accidents.

Du reşte, il a parfaitement conscience qu'il s'agissait cette fois de quelque chose de tout différent, et il avait constaté lui-même, cette-fois seulement, la déformation de l'épaule; mais ayant vu deux fois un état douloureux du membre se dissiper spontanément, il avait espéré qu'il ne serait encore de même, et c'est pour cela qu'il n'était pas venu à l'hôpital. Nous insistons sur la faible traction exercée (60 kilogrammes), qui fait de ce procédé un véritable procédé de douceur, si l'on s'astroint à augmenter graduellement la traction et à ne pas la pousser plus loin qu'il n'est nécessaire.

Dans l'observation de la femme Augustinc E\*\*\* (Bulletin du 15 septembre 1869), la traction avait été un peu plus forte, et on avait d'ailleurs objecté qu'il s'agissait d'une femme; mais, comme l'avait fait remarquer M. Guyon, tous les muscles sont égaux devant le chloroforme. Cette fois, il s'agit d'un homme et d'une luxation intercoracoidienne. L'objection tombe devant ce fait.

## RÉPERTOIRE MÉDICAL.

### REVIEE DES JOHENAULY

Be l'emploi de l'alcool dans le traitement de la fièvre typhoïde. Le docter Soulié a, dans une intèressante étude sur la fièvre typhoïde, ècrit le passage suivant auquel nous donnons toute notre appro-

« La médieation alcoolique a plus particulièrement appelé mon attention, et j'ai voulu me rendre compte, sinon de son mode d'action, au moius du résultat final de son administration. Je l'ai donc employée à peu près indistinctement dans tons les cas qui l'année dernière se sont présentés à mon observation pendant une période de six semaines. Or le résultat de cet essai a été chez moi la conviction profonde que, dans les cas les plus graves eomme dans les plus bénins, des doses même considérables de rhum (je n'ai nas cependant dépassé 120 grammes. la dose ordinaire a été de 60 à 80 grammes) n'avaient iamais produit d'effet facheux et, à peu près constamment, fait baisser la température, D'autre part, je suis convaineu que chez mes malades qui unt guéri, la guérison a été sinon avancée, au moins plus rapidement complète, en ce sens que la convalescence, ce grand travail de cicatrisation comme l'annelait Bordeu, était singulièrement raccourcie. Seulement je ne puis faire la part du rhum, du vin et du traitement tonique à pruprement parler, c'est à dire du guing, du bouillon,

de la viande, que j'ai tonjours joints à l'administration des alcooliques sans en avoir jamais éprouvé de revers, étant toujours resté d'ailleurs dans des bornes raisonnables.

« Je ne veux pas étudier le mode d'action de l'alcool sur l'organisme sain ou malade. Mais il me paralt pouvoir ètre considèré comme un mèdicament d'épargne, en ce sens qu'il est un aliment respiratoire, quoi qu'en aient pu dire MM. Perrin, Lallemand. Darov, et ainsi ménager des éléments de l'organisme qui devraient être brûlés et le sont d'autant plus que la température est plus élevée, c'est àdire que la machine est plus chauffée. L'alcool semble diminuer aussi le L'aicooi semble diminuer aussi le mouvement de déndrition, et en outre, d'après M. Chalvet et contrai-rement à l'opinion de M. Edward Smith, il serait un diurétique, favorisant le départ du sang des matières extractives qui v sont du fait du mouvement fébrile. Ainsi, en donnant l'alcool à haute dose, mais fractionné, l'un évite tous ses effets excitants pour n'en dégager que ses vertus antifébriles; et, dans tous les eas, on ne manque pas au précepte : Primo non nocere. » (Lyon médical.)

Be l'emploi de la fève de Calabar dans le tétanos des nouveau-nés. Le dotteur Monti a employè ce nouveau médicament, dont nous ne saurions trop recommander

l'essai à nos confrères de France, contre le tétanos chez quatre nouveaunés et chez un enfant âgé de quatre ans. Ce dernier et deux nouveau-nès ont été guéris. Faisons remarquer que le remède, suivant notre recommandation formelle a été administrée par la methode hypodermique. L'auteur fait remarquer que, ehez les nouveau-nés, cette maladie est fatale, et conclut que la feve de Calabar est un moven précieux La dose de l'injection hypodermique, chez les nouveau-nes, était d'un trentième à un sixième de grain d'extrait; chez l'enfant de quaire aus, la dose a été portée à un demi-grain, et en total l'enfant a absorbé 5 grains d'extrait. (Jahrbuch für Kinderheilkunde.)

Nonvelle observation rela-

tive au traitement du diabète par le peroxyde d'hydrogène. Nous avons dans ces dernières années, soit analysé des travaux, soit publié des mémoires qui, les uns et les autres, s'accordent à admettre qu'il y a lieu d'espérer de bons effets de l'emploi de l'oxygène dans le traitement du diabète. Divers moyens ont été proposés pour l'introduire dans l'économie : le meilleur scrait peutêtre l'administration du peroxyde d'hydrogène, essayé, depuis les expériences de Richardson, par divers observateurs, et entre suires par Day, qui semble en avoir obtenu des résultats avantageux. Voici un nouveau eas à ajouter à ceux qui paraissent témoigoer en faveur de ect agent.

Le malade, homme âgé de cinquante-sept ans, messager de son état. après avoir joui d'une honne santé insqu'en avril 1868, avait commencé à cette époque à être faible et languissant, à maigrir et à perdre l'appétit. Il rendait chaque jour une quantité excessive d'urine. Depuis plusieurs années il avait l'habitude de boire énormément de biere; cependant il s'était amendé dans les derniers temps. En novembre 1868, lursque le docteur Day vit eet homme pour la première fois, il était considérablement amaigri et d'une faiblesse qui lui permettait à peine de se tenir debout. Il avait peur de manger, à cause de la flatulence extrême et de la dyspepsie qui suivaient constamment les repas. Les battements du eœur étaient très-faibles Le foie dépassait de beaucoup ses limites normales, et la eavité péritonéale était le siège d'un épaneliement liquide considérable. Il y avait en même temps dilatation des veines superficielles de l'abdomen, œdème des membres inférieurs, avec des ecchymoses au niveau desquelles la neau semblait être sur le point de se dè-

ehirer Le 24 décembre, après avoir mis eu usage sans sueces des moyens divers, M. Day se décida à recourir au peroxyde d'hydrogene, qu'il preserivit d'abord à la dose d'une demi-drachme (2 grammes enviroo), répétée trois fois par jour, en solution dans une once d'eau, dose qu'il doubla au bout de trois jours. Il se produisit immédiatement dans l'état du malade un changement des plus favorables : apnétit et forces sensiblement améliores diminution notable dans la quantité et la densité de l'urine évacuée, la quantité tombant graduellement el avec rapidité de 61,25 à 21.85 par vingtquatre heures, et la densité de 1045 à 1024.

Le 5 mars suivant, le malade avait gagné 15 livres et présentait l'aspect d'un tout autre homme. Le voluaie du foie avait considérablement diminné, les veines superficielles de l'abdomeu étaient beaucoup moins marquées, il ne restait plus de signes d'épanchement dans le péritoine et l'ademe des membres inferieurs avait presque enlièrement disparu, (Lancet. 20 mars 1869.)

Traitement des anévrysmes de l'aorte par l'ergot de seigle. Le promoteur de cette médication, M. Langenbeck, s'est appuyé sur ce fait que l'ergot de seigle à la pro-priété d'exciter les contractions des libres musculaires lisses et d'être ainsi un ageut efficace d'bémostase. Fort de sa théorie, le professeur de Berlin l'a mise pour la première fois en pratique chez un malade agé de quarante-cinq ans, atteint depuis 1864 d'un anevrysme de la sous-elaviere droite, lequel formait au-dessous de la claviquie une tumeur plus grosse que le poing. Ce malade, prive de sommeil, eprouvait de violentes douleurs dans le bras droit; la main était atrophiée; il ne pouvait écrire. Le 6 janvier dernier, il. Langenbeck fait une injection de 5 centigrammes d'extrait aqueux d'ergot de seigle sous la peau recouvrant la tumeur avec le mélange suivant : Extrait ou ergotine de Bonjean. 25,50 Alcool . . . àà Glycérine. } àà 7 .50 Le lendemain, diminution de la tumer, ambiforation dans l'état fenéral, mit boune. Du 6 janvier au 17 Gérrier, aut boune. Du 6 janvier au 17 Gérrier, les de l'est de

Gette observation a été envoyée à l'Académie de Berliu, et, dans le port-scriptum de la note qui l'accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnati, accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnati, de l'accompagnation de l'a

De pareils falts sont assurément curicux et leur publication par un elinicien anssi haut placé duit produire une sensation considérable. Mais peutou espèrer que le traitement qui a réussi dans ces deux cas aura le même sucès contre l'anèvrysme de l'aorte l'hesseiune de l'acre abbleminals.

thoracique et de l'aorte abhomissale? Bepuis la communication de M. Las-geabeck, an pratiéen bire comm de say les nigelons sous-cutsuées d'ergoline dans un cas d'anterysme de Jareta saccondant, et il n'a réassit qu'à la tumeur, sans arrêter la marche Batte de celle-ci. Il y a done lies de craisaire que la bibergoutique des parties de la tumeur, sans arrêter la marche Batte de celle-ci. Il y a done lies de craisaire que la bibergoutique des grands qu'un pullistif de plus on meins de valeur dans l'ergol de settle, ce qui, du reate, ne sertif pas à désiguer.

quant persent, et pass d'ucusique?. Quant à présent, et pour s'on feair à l'expérience acquise, on n'a guère vu réussir, en pareil cas, que l'iodure de potassium à très-haute dose et la compression pratiquée sous l'empire du chloroforme peudant un laps de temps de deux à einq heures. Encore sont-ec

Ià des guérisons phénoménales. Cela étant, le praticien, comme le dit Stokes, ne perdra pas de vue qu'avec une affectiun en général incurable, la vie peut se prolonger pendant un temps indéfini, et qu'en conséquence il ne faut pas porter atteinte à l'ensemble de l'organisme sans l'espoir d'obtenir la guérison de la maladie locale. (Abeille médicale.)

Be la compression dans le traitement des anévrysmes externes. C'est de l'Italie que nous est venue cette méthode si précieuse, et qui réussit tons les jours entre les mains de nos chirurgiens français de Paris et de la province. Nous repro-

duisons les lignes d'un chirurgien italien, Francesco Rizzolli. · Dans les divers cas d'anévrysmes externes observés par moi, et dans lesquels le traitement fut commence ou complété au moyen de la compression, il résulte qu'en réunissant à ces mêmes cas celui d'une plaie de la radiale et un autre d'une blessure d'une artère profonde et importante de la cuisse, traités aussi par la même méthode, et dont j'ai donné la description plus haut, le chiffre total des cas se monte à vingt-cinq. Parmi les anévrysmes apparlenant uniquement aux arteres, notous-en dix de l'artere temporale, quatre de l'artere humerale, deux de la radiale, une de la radiale récurrente, deux de la tibiale autérieure, six de la poplitée, une de la fémurale et quatre anévrysmes inguinaux. Parmi les anevrysmes à la fois artériels et veineux, il faut en noter un de la brachiale, qui guérit de la manière la plus parfaite, et un anèvrysme inguinal qui fut réduit dans des conditions assez favorables pour nous rassurer sur le sort du malade. Quaot aux vingt-trois casdans lesquels la lésion fut limitée à l'artère, dans eing la compression resta infructueuse; dans deux l'anévrysme qui semblait guéri se renouvela ; dans un autre la tumeur diminua de volume et resta stationnaire pendant deux aus. Les quinze cas restants guérirent dans un laps de temps variable, et parmi les anévrysmes guéris, il s'en trouve trois dans lesquels l'artère atteinte d'anévrysme étant restée ouverte, le cours du sang s'y maintint libre et facile

« Résulfal traiment extraordinaire, qui doit rattacher plus fortement que jamais les chirurgiens à la méthode de la compression, et les exciter à la patience et à la persèvérance quand ils l'emploient, eu les assurant que les événements facheux qui peuvent survenir au milleu de son emplui doivent s'attribuer beaucoup plus à la manière.

dout on applique la compression qu'à l'impuissance ou aux inconvénients de la méthode. « (Bulletinô delle science mediche et Gazetts médicals.)

Traitement de l'anasarque et de certaines hydropisles par la méthode dianhorétique. France des beaux résultats que Liebermeister a obtenus des bains à température élevée pour combattre les hydropisies consécutives à la scarlatine et aux fièvres intermittentes, le professeur Ziemssen avait essayê d'un tooyen plus simple et moins désagréable pour les malades. Il avait substitué au bain chand suivi de l'envelonnement see l'enveloppement d'emblée dans des draps mouillés d'eau chaude. Mais, bien que ce procédé excite égaloment la diaphorèse, il l'excite à un muindre degré, et dans les cas sérieux il vant mieux imiter Liebermelster. Or volci en quoi consiste la méthude

de ce praticien : On fait prendre chaque jour un bain à 58 degrés centigrades; on ajoute neu à peu de l'eau chaude, de manière à amener la température du bain à 41 degrès et même à 42 degrès centigrades, et on y fait rester le malade aussi longtemps qu'il peut le supporter, d'une demi-heure à une heure par exemple. La température de la chambre doît être assez élevée; ou enveloppe alors hermétiquement le malade et aussi rapidement que possible dans une converture en laine préalablement chauffee, et on le recouvre d'un édredon. li reste ainsi enveloppé aussi longtemps qu'il peut le supporter, une heure ou deux, et bolt de l'eau autant qu'il lui plaît ; puis on l'essuic et, après l'avoir débarrassé de sa converture, on le transporte dans un lit chauffe. Le contact d'une couverture en laine avec la peau nue est quelquefois insunportable à certains malades; on les enveloppe alors d'abord d'un drap de lin fin sur lequel on replie la couvertore de laine. Cette légère modification du procédé n'a aucune influeuce sur le résultat ; la diaphorèse n'en est point entravée, et le malade peut ainsi plus facilement endurer un traitement assez pénible et qui exige, il faut l'avouer. un certain courage de la nart du patient

Quelques détails relatifs au modus facienté ne sont pas ici superflus. La converture en laine doit être de

La couverture en laine doit être de la meilleure qualité et doit avoir, pour un udulte, au moins 2m.20 de lun-

gueur. On la chauffe au moyeu de hassinoires, pendant que le malade est au bain; on ne l'étend sur le lit qu'an moment de la sortie du bain. Le malade dolt se coucher immédiatement sur la couverture de manière que son occiput touche le bord supérjeur du drap; la partie antérieure de la couverture ost ramenée sur le corps, repliée sur le cou et poussée sous la partie latérale opposée du corps, puis tirée vers le has pour bien la teudre. On suit la même manipulation pour le pan op-posé; enfin l'extrémité inférieure qui dépasse les pieds est repliée en haut et equehée sur le dos des pleds, c'est surtout aux pieds que l'enveloppement doit être opéré le plus hermétiquement. Lorsque la converture est trop courte et qu'elle ne peut être repliée, les pieds restent froids, les malades énrouven un sentimeut de malaise, et la diaphorese manque totalement ou est pour le moins entravée. Enfin le malade, ainsi enveloppé comme une momie, est recouvert d'un lit de plame que l'on refoule sous les parties latérales du corps, et surtout sous les pieds et sous le cou, de façon que tont cet eropaquetage finit par ressembler à un sancisson gigantesque, Les personnes atteintes de dyspnée seront couchées de manière à ce que le thorax soit élevé; elles ne pourraient sans cela conserver assez longtemps leur positiun à cause de la difficulté qu'elles éprouveraient à respirer. Si l'on eraint une congestion cérébrale, on aura soin de couvrir la tête des malades de compresses froldes. Il faut parer aussi au refroidissement des pleds, qui peut arriver quand même l'enveloppement a été régulièrement exècuté : une bassinolre on une cruche remplie d'eau chaude doit alors être glissée entre la couverture et le lit de plume refoulé sous les pieds. Nous pensons que dans les campa-

gnes un il serail impossible d'instituer rigoureusement et par conséquent avec l'uit la méthode qui précède, on devrait, en face des némes indications, essayer l'emploi des bains d'étuve, (Revue d'Aydrologie médicale.)

Note sur une nouvelle méthode de pratiquer des incisions sans douteur en chirurgie. Le doctou B.-W. Richardson, l'éminent médeein de Londres, auteur de tant d'ingénieuses applications de la physiologie à la médecine, a mis sous les yeux de l'association

non-seulement la note dont nous venons de reproduire le titre, mais la démonstration même du fait. Tout eu parlant, il avait placé devant lui un couteau consistant en une lame tournante et qui divise les tissus avec une rapidité telle que des incisious superficielles peuvent être faites sans aucune douleur. Il se fait à peu près vingt-cinq tours par seconde, mais cette vitesse peut être augmentée de beaucoup. L'auteur a voulu faire voir en outre, à l'aide de ce fait, qu'un intervalle de temps inappréciable est nécessaire pour fixer une impression sur l'esprit et développer le sens de la percention Il espère, a-1-il dit, ponvoir bientôt donner au chirurgien un petit conteau de poche avec leguel il pourra ouvrir des abcès et pratiquer mille opérations de petite chirurgie sans douleur aucune et sans le secours de l'anesthésie locale ou générale.

De l'emploi du quinquina à hautes doses. Voici les conclusions d'un travail publié dans lo Sperimentale, par le docteur del Bobba: 1º Le quinquina à hautes doses est employé avec succès dans l'anasarque

apyrétique indépendante de vices accidentels ou congénitaux du cœur et des viscères abdominaux, même celle qui est d'origine paludécane ou due à un refroidissement ou à un état hydré-

mique;

2º Le premier effet de ce médica-

ment est une abondante divrèse; 3º La meilleure préparation de quinquina dans les cas précités est la décoction:

4º La dose de quinquina doit être graduellement portée de 15 à 60 grammes dans les vingt-quatre heures; 5º Ce remède n'expose à aucun dan-

ger la femme en étal de grossesse; 6º Le quinquina est très-utile aussi bien dans l'anasarque accompagnée d'albuminurie que dans l'anasarque due simplement à l'hydrémie. (Lo Sperimentale, 1869, fasc. VII.)

# TRAVAUX ACADÉMIQUES.

Ovariotomie et, ablatiou de Turterus, N. Pein commonique à l'Andémie deux ordres de faits qui l'Andémie deux ordres de faits qui les qu'ils offrein une cerbine aualogie, présentant operation entre cas en rattachent à des ovariotomies faites cette amée et dont il rapporte socciment le colseraridons, les autres à une gastrotomie pratiquée il y a trois mois pour l'extraction compléte d'un unéen s'hypérophie de tumers mul-

Sur dix malades, dont sept ont été guéries, neuf ont été opérées dans les plus facheuses conditions. La plupart des tumeurs, en effet, avaient atteint un tres-grand volume et contracté des adhérences redoutables avec les organes contenus dans la partie susom-bilicale de l'abdomen. De là des difficultés opératoires des plus graves. C'est ainsi qu'il fallut, chez quatre des opérées, détacher la tumeur de l'épiploon, de l'estomac, du foie, de la rate ou des intestins. Il fallut même reséquer de vastes brides adhérentes et jeter sur un grand nombre de vaisseaux des ligatures qui furent laissées dans le péritoine. Chez une de ces femmes, qui guérit, toute la surface du kyste adhérait tellement aux organes contenus dans le bassin, qu'il fallut renoncer à extraire une der-nière portion de la tumeur. Mais M. Péan prit soin de disposer la partic abandonnée de façon à empêcher son contenu de se déverser dans l'abdomen, et il plaça dans le fond de cette arrière-cavité des tubes qui permirent aux liquides sécrétés de s'écouler facilement au dehors. Enfin, chez plusicurs de ces malades, il se rencontra des pédicules assez courts et assez volumineux pour rendre très-difficile l'application du clamp. C'est ce qui eut lieu en particulier chez une femnie dont M. Pean cite plus longuement l'observation. Pendant le cours de l'opération, ce chirurgien avait constaté que le kyste, comme il l'avait prévu. était à peine adhèrent aux organes voisins. Mais l'implantation de la tumeur sur les côtés de l'utérus était si courte et si large qu'il fallut appliquer le lien métallique en laissantintacte audessous de lui une des loges du kyste. Or, bien qu'il y cut à craindre que cette circonstance ne rendit les suites de l'opération et les pansements plus difficiles, ce même lien constricteur et les parties étranglées se détachèrent de bonne heure. Mais quel ne fut pas alors l'étonnement, quand on vit que la loge située au-dessous de la ligature contenait un gros peloton de poils mélangés à du pus et à de la matière calcaire

Dans toutes ces opérations, M. Péan a eu recours, pour la section du pédicule, tantôt à la ligature simple, tantôt à la compression suivie de la cautérisation. Piusieurs fois le ilen constricteur a été appliqué à l'aide du ligateur de fort modèle de M. le docteur Cintrat, instrument qui lof a rende les plus grands services.

Quant aux malades qui ont succomhé, l'observation de l'une d'entre elles offre peu d'intérêt. C'était une femme âgée de prés de soixante-dix ans, dont le kyste, volumineux et trèsadhérent, était rempli de loges suppurées. Elle succomba le troisième jour. Une autre du même âge vécut plus d'une semaine et eût été sauvée si les personnes chargées de la soigner ne l'avaient ahaudonnée trop tôt à ellemême, la croyant convalescente. Celleci avait offert pendant la vie cette particularité digne d'être mentionnée, que l'une des poches principales du kyste s'était rompue quelques années avant l'opération et qu'une péritonite menacante s'en était suivie. Le liquide résorbé, la malade s'était crue guérie pendant plusieurs mois. L'opération montra une fois de plus à M. Péan que la minceur des enveloppes du kyste expliquait cette particularité. La troisième malade a vécu une dizaine de jours après l'opération, on a pu un instant la croire sauvée. Elle était plus jeune que les précédentes, mais depuis longtemps épuisée par la fièvre hectique. En outre le kyste était adhérent sur la plus grande partie de son étendue; l'une des poches avait suppuré, s'était ouverte quelques jours avant dans le péritoine et avait déterminé des accidents graves qui furent incontestablement la cause de ce que. malgré tous les soins, les forces ne revenant pas, la malade finit par succomber.

Chez quelques-unes des malades qui que in geri, de petits abels sans gravité apparvent sur le trajet des fils, etches deux d'entre elles il survint, dans les régions spiénique et les fils entre des abérences, des Inmétactions inflammatoires assez profondément placetes pour qu'il foi profondément placetes pour qu'il foi en declass ou en déners du périolne en declass ou en déners du périolne en declas ou en déners du périolne en declas ou en déner aux confrères celaires à largès de donner des soins de la configue de la configue

à ces malades. Cette complication, qu'il ne faut pas confondreavee l'arrêt temporaire des matières fécales sur quelques portions de l'intestin, et que ll. Péan avait en antérieurement l'occasion d'observer, disparut sans laisser de traces et n'eut d'antre inconvénient que de rendre un peu plus longue la

convalescence. Mais c'est chez la malade présentée aujourd'hui à l'Académie que le diaenostic et le traitement ont offert le plus de difficulté. Chez cette femme, en effet, non seulement l'ahdomen contenait un énorme kyste multiloculaire de l'ovaire, mais, encore l'ovaire du côté opposé était le siège d'une tumeur fihreuse très-considérable et, sur la trompe du même côté, avait pris paissance un second kyste assez volumineux. Circonstance enfin beaucoup plus grave, l'utérus, englohé dans toutes ces tumears, était lui-même tellement hypertrophié qu'il formait une masse des plus volumineuses remontant audessus de la région omhilicale. Après avoir extrait par morcellement la plus grande partie du kyste principal, après avoir détaché des hrides épiploïques nombreuses et saignantes, M. Péan reconnut qu'il serait impossible d'extraire la portion de ce kyste adhérente au fond du bassin et au tissu même de l'utérus dans toute la hauteur de l'organe. La nature de cette adhérence, la présence des tumeurs situées dans l'ovaire et la trompe du côté opposé, l'énorme hypertrophie de l'ulérus, l'écoulement de sang difficile à tarir que ce dernier fournissait au niveau des hrides épiploïques divisées prouvèrent qu'il ne restait d'autre ressource pour sauver la malade que d'extraire en totalité l'utérus en même temps que les trois tumeurs situées dans ses annexes, et d'ahandonner au fond du hassin une nortion du grand kyste. Toutefois cette arrière-cavité fut disposée de façon à empêcher les liquides qu'elle fournissait d'être versés dans la cavité péritonéale, et à permettre l'introduction de tubes destinés nonseulement à favoriser l'écoulement au dehors de ces liquides, mais encore à faciliter l'infection de liqueurs antisentiques. Bien que M. Péan ne connût aucun exemple de guérison obtenue à Paris dans le cas d'ablation complète de l'utérus, opération qui avait été tentée pour diverses tumours, il se décida à la pratiquer, parce qu'il ne voyait aucune autre chance de salut, M. Péan était en outre encouragé par quelques

succès analogues obtenus à l'étranger et par l'extraction suivie de succès de plusieurs tumeurs qui l'avaient obligé lui-même, depuis quelques années, à preudre une détermination hardie dans des cas considérés comme au-dessus des ressources de l'art. La guérison. du reste, s'accomplit sans qu'il survint aucune complication de grande importauce. Aujourd'hul, comme un a pu s'en convalucre à l'examen de la malade présentée à l'Académie, les furces sont en grande partie revenues, et l'état général est aussi satisfaisant que possible, bien que l'opération ne date que de trois mois.

M. Péau insiste sur le diagnostic qu'il a pu faire, notamment chez cette dernière malade, avec la plus grande précision. Suivant lui, ou pourrait classer cette production morbide parmi les tameurs dites improprement par quelques anteurs fibro-cystiques de l'utérus. En effet, il semble impossible, même pièces en maln, de savoir si la tumeur a pris naissance dans l'utèrus ou dans les ligaments larges. Mais les recherches qu'il a faites antérieurement avec Ordoñez sur une tumeur semblable qu'il avait opérée avec succès il y a quelques années, et qui avait nécessité l'amputation particlie de l'ulérus, lui avaient démontre que ces tumeurs, à leur naissance, ont du débuter dans le ligament large et que c'est à mesure de leur accroissement que toute ligne de démarcation a dù disparaltre.(Académie de médecine)

# VARIÉTÉS.

Par décret en date du 24 décembre 1869, ont été nommés ou promus dans l'ordre impérial de la Légion d'houneur: Aus grade d'officier: MM. Disewonski et Besnard, médecins-majors de 1<sup>re</sup> classe; Robillard, pharmacien principal de 1<sup>re</sup> classe; \*

1º classe: Robillard, pharmaclen principal de 1º classe: " au grada de chevalier: MM. Villemin. médecin-major de 1º classe; Sancery, Viriet, Collignun, L.c. Pelletier, médecins-majors de 2º classe.

Paceuré de népectat de Panis. — M. Lasègue, professeur de pathologie et thépapeutique générales à la Faculté de nédectine de Paris, est nommé professeur de clinique médicate à latilité Faculté. M. Lasègue, nommé, par décret du 11 décembre 1969, professeur de clinique médicale à la Faculté de médecine de Paris, est attachée en cotte qualité au service de la Pitié.

ADMINISTRATION GEÉRALE DE L'ADSISTANCE PERLOUR. — La cânace de distribution des pris une élèves internase caternes en médecine et cu civirugie des bépinax et hospices évils, qui out concourve en 1880, a cu lieu le lundi 27 décembre 1889, à une heure de l'après-méll, dans la salle des concours de l'administration, avenue Victoria, nº 5. On n'a été admis que sur carte d'invitation personnelle.

Dans cette même séance ont été renducs publiques les nominations des élèves internes et des élèves externes par suite des concours de 1869.

 Les mutations suivantes vont avoir lieu dans le service médical des hòpitaux de Paris :

Par suile de la nomination de M. Lasègue à la clinique de la Plitié, M. le docteur Chanffard passe de Cochin à Necker; M. le docteur Bouquoy passe à Saint-Antoine à Cochin; N. le docteur Briedey de la Direction des nourriess passe à Saint-Antoine; et M. le docteur Dimonipallier, médecin du Bureau canale des compre médices de la Direction des nourriesses passes de la Compre médice de la Direction des nourries

passe a suma-austrie; et m. re decent fundidipanes, mouern du bureau central, est nommé médecie de la livrection des nourrices. Par suite de la retraite de M. le docteur Nonat, M. le docteur Bernutz passe de la Pitité à la Chardré; M. le docteur valjan, de la Salpétière à la Pitité; M. le docteur Luys, de Bicètre à la Salpétrière; M. le docteur Blachez, médecin

du Bureau central, est nommé médecin de Bicètre. Par suite du décès de M. le docteur Boucher de la Ville-Jossy, M. le docteur Jaccond passe de la Maison municipale de santé à Lariboistère; M. le docteur Besnier de Saint-Antoine passe à la Maison municipale de santé;

W. le docteur Isambert, médecin du Bureau central, est nommé médecin de l'hôpital Saint-Antoine. Par suite de la démission de M. le docteur Richard (Xavier), M. le docteur Desponence de Saint, Antoine à Laribaisière: M. le docteur Gombault passe

Desnos passe de Saint-Antoine à Lariboisière; M. le docteur Gombault passe de La Rochefoucauld à Saint-Antoine; M. le docteur Peter, médecin du Bureau central, est nommé médeciu de La Rochefoucauld.

# TABLE DES MATIÈRES

### DII SOIXANTE-DIX-SEPTIÉME VOLUME.

Α Absinthe (Des dangers de l'), 159.

Académie des sciences, 46. Accouchement (Application de l'électricité au travail de l'), 526.

Acide phénique en application sur une large surface des téguments (De l'), par M. Leon Danis, 171. - thumique (Du traitement de la gan-

grène pulmonaire curable par les inhalations d'), par M. Paquet (de Lille), 105.

- - (Pansement des plaies par l'), 476 Atcool (De l'emptoi de l') dans le trai-

tement de la flevre typhuide, 564. Alcootisme (Emploi de la teinture du canabis indica dans l'), 91, Aliénation mentale et du cretinisme en

Suisse (Del'), par M. Lunier (compte rendu), 74. Amputation tibio-tarslenne (De l'immobilisation directe des fragments

osseux dans l'), par M. Béreuger-Féraud, 256, 298. Anasarque (Traitement de l') et de

eertaines hydropistes par la méthode diaphorétique, 567. Anévrysm s (Traitement des) de l'aorte

par l'ergot de seigle, 565 - externes (De la compression dans

le traitement des), 566. - poplité traité par la compression. 256. - - gauche; compression digitale;

guérison, 477. Antisyphilitique (Traitement; guérison d'une paralysie spinale par le),

Aorle abdominale (Ligature temporaire de l'), 555.

Aguanuncture, 428 Arsenic (Remarques eliniques sur les effets de l') dans la phthisie pulmonaire, par M. Gersey (de Langres), 78, 575.

- (Des modes différents d'action de suivant son état physique un ses combinaisons, par M. Devergie, 49. - (Action de l') dans la phthisic pul-

monaire, par M. Isnard (de Marseille), 551. Aspirateur zous-cutané (gravure),

429. Asthme (De l'action physiologique du tabac dans le traitement de 1'), par

le professent Sér, 585. Alropine en collyre (Deux eas d'intexieation par l'), 585. - (Empoisonnement par l'opium traité par une injection hypodermique d'), 531.

Badamier (Ecorce de); sa composition ehimique, son emploi therapeutique, par Stanislas Martin, 457. Bains chauds (Buns effets des) dans

les pertes utérines, 188. Borgoues destinées au traitement des blessés, 141, 285.

Bec-de-lièvre comp'iqué (De la sature osseuse du Lubereule intermaxillaire dans l'opération du), par M. Giraldes, 305

- double (De la suture ossense dans l'opération du), par le docteur Bé-renger-Féraud, de la marine impériale, 109.

BENCENET. Des fraudes dans l'accomplissement des fonctions génératrices (compte rendu), 463

Berrin. Etude critique de l'embolio dans les vaisseaux artériels (compte rendu). 422.

BLACHE (René), Essai sur les maladies dn cœur chez les enfants (compte rendu), 514.

Blessés (Sur les baraques destinées au traitement des), 141, 285. Blessures d'armes à feu (Méthode

nouvelle pour la guérison rapide des), 12, Bouchuy, Nouveaux éléments de na-

thologie générale (compte rendu), Brome (Action du) sur l'ésérine, par M. Duquesnel, pharmacien, 219.

Bromure de potassium (Recherches sur le) au point de vue de sa composition, par M. Adrian, pharmacien. 15.

- - (Du traitement de l'épîlepsie pa le), par M. Paul-Max Simon. 50(5 - (Application du) à la médecine d'enfance, par M. Moutard-Martin,

médecin de l'hôpital Beaujon, 391. - - (Eclampsie puerpérale; guérison par le), 285 - (Traitement de l'éclampsie par

le), 156. - (Bons effets du) dans la folie épileptique, 255.

- - (Nouveau succès à enregistrer au profit du), 284. — (Tétanos traumatique guéri par

le), 88. - dans le traitement du tétanos,

Bronchite chronique et son traitement, par M. A. Charrier, 492. Bucquor. Lecons cliniques sur les ma-

# ladies du cœur (compte rendu), 55.

Cacaoyer (Examen chimique du bois de), par M. Stanislas Martin, 264. Calcul arrêté dans l'urêthre denuis onze ans (Boutonnière pratiquée pour extraire un), 580.

- (De l'extraction de certains) par le périnée, par le docteur Vast, chirurgien de l'hôpital de Vitry, 399. - vésicaux (Issue spontanée del au-

devant du scrotum, par le docteur Amussat, 545. Canabis indica (Emploi de la teinture

du) dans l'alcoolisme, 91. Charpie hémostatique (Emploi de la), 44.

Chaux (Injections d'eau de) contre le croup, 90.

Chloral (Sur le), par M. Demarquay, 307.

 Effets physiologiques et thérapeutiques, 435. (Du) au point de vue chimique, par M. Duquesnel, 357.

Chiorate de potasse (Traitement de l'épithélioma par le), 41.

Chloroforme dans le tétapos, 137. - (Des effets physiologiques de la morphine et leur combinaison avec

le), 241. Chorés (Traitement de la) par les aspersions d'éther pulvérisé sur la

colonne veriébrale, 524. Cœur (Leçons cliniques sur les mala-

dies du), par M. Bucquoy (compte rendu), 558 Compression (Anévrysme poplité traité par la), 256

 digitale (Guérison d'un anévrysme poplité par la), 477, Conservation des membres dans les

cas désexpérés, 478. Crane (Fracture de la voûte du) ; tré-

panation; mort, par M. Tillaux, Croup (Injections d'eau de chaux contre le), 90. (De la trachéotomie dans le), par

M. Guillon, médecin aux bains de mer de Royan, 267. Curare (Du) contre le tétauos, 43.

### D

Dentition (De l'incision des gencives dans les accidents de la), 90, Dents (Extraction de quatre fausses)

tombées et accrochées dans l'œsophage, par le docteur Tillaux, 378. Diabete (De l'opium dans le), 521.

- (Nouvelle observation relative au traitement du) par le peroxyde d'hydrogene, 565 Diaphorétique (Méthode) (Traitement

de l'anasarque et de certaines hydropisies par la), 567. Diarrhée chronique datant de neuf

mois traitée par le suifate de quinine, par M. Ferrand, 20. Dictionnaire encyclopédique des scien-

ces médicales (compte rendu), 27. Digitale pourprée (Incompatibilité du sulfate de quinine et de la), par M. Stanislas Martin, 171.

 (De l'indication de la) dans la fièvre typhoïde, 225. Drainage (Tumeur du sein traitéc par le), 252.

Eclampsie (Traitement de l'), par M. Bailly, agrégé, 145, 204. - guerie par une injection hypoder-

mique de morphine, 520, - (Traitement de l') par le bromure de potassium, 156

- puerpérale. Guérison par le bromure de potassium, 285

Electricité (Application de l') au travail de l'aecouchement et à la délivrauce, 525.

- (Emploi de l') pour découvrir la présence des corps étrangers métalliques dans l'épaisseur des chairs

(grayures), 92 Electro-puncture (Paralysie de l'esophage; amélioration par l'), 82. Emélique (De l'action de l'), 91.

Empoisonnement par le eyanure de polassium, par M. Carrière, médeein

a Saint-Die (Vosges), 458. - par l'opium traité par une injection hypodermique d'atropine, 581.

 par le perehlorure de fer, 188.
 par le phosphore. Boas effets de l'essence de térébenthine, 42. Enfants (Application du bromure de

potassium a la médecinc des), 555. - (Application du bromure de potassium à la médeeine des), par M. Moutard-Martin, médeein de l'hôpital Beaujon, 391.

Entérotome (Nouvel) (gravure), 526. Epilepsie (Traitement de l') par le bromure de potassium, par M. Paul-

Max Simon, 506. Epithélioma (Traitement de l') par le

chlorate de potasse, 41. Ergotine (Bons effets de l'), 282. Esérine (Traitement de l'héméralopie

endémique au moyen de l'), 475. Essence de térébenthine contre les hémorrhagies, 429.

- (Bons effets de l') dans l'empoisonnement par le phosphore, 42. Ether pulvérisé (Traitement de la ehorée par les aspersions d') sur la

eolonne vertébrale, 524. Extraits fluides, 65.

Fève de Calabar (De l'emploi de la) dans le tétanos des nouveau-nés, 564. Fiévre typhoïde (De l'indication de la

digitale dans la), 225.

— (De l'emploi de l'alcool dans le traitement de la), 564.

- traumatique (Influence de la transfusion du sang dans la), 579.

Fistule du canal de Sténon (Procèdé nouveau pour l'opération de la).

Folie épileptique (Du bromure de potassium dans la). Bons effets, 555. Fractures de la voûte du crane: trèpanation; mort, par M. Tillaux, 35.

Galactorrhée. Bons effets de l'ergotine, 282,

Gangrène pulmonaire eurable par les inhalations d'acide thymique, par le docteur A. Paquet (de Lille), 105, - du vagin à la suite d'un tamponnement avec le perchlorure de fer,

555. GINTRAE. Cours théorique et elinique de pathologie interne (compte rendu). 272.

Glace (Guérison d'une contracture des extrémités par la), 234.

Giucérine (Application de la), par M. Duquesnel, 410. Giycosurie (Note sur l'alimentation dans la), par M. Mayet, pharmacien,

546, Goudron (Eau de). Nouvelle préparation, 118.

н

Héméralopie (Traitement de 1'), au moyen de l'ésérine, 475. Hémoptysies (A propos des) et de leur traitement par la médication vomitive, par M. Michel Peter, 557, 481,

Hémorrhagies (Essence de térébenthine contre les), 429.

Huile de croton en frictions sur le cuir chevelu dans les méningites. 470.

- - (Ingestion de 3 grammes d') ehez un enfant de six ans, sans suite funeste, 45. — de foie de morue (Des effets thé-

rapeutiques de 1') daus la phthisie

pulmonaire, 40.

Incisions (Note sur une nouvelle méthode de pratiquer des) sans douleur en chirurgie, 567

Incompatibitité du sulfate de quinine et de la digitale pourprée, par M. Stanislas Martin, 171

Infection purulente. Guérison par le sulfate de quinine, par le docteur Ripoll (de Toulouse), 152. Injection hypodermique de morphine (Eclampsie guérie par une), 520. - de seis mercuriels dans le traitement de la syphilis, 525.

 de sublimé dans la syphilis, par M. Liégeois, agrègé, 158, 525. Indiques (Action des principaux com-

posès), 554. Irrigations vagino-utérines à grande eau dans le traitement des métror-

# rhagies, par le docteur llamon, 415,

Jaunes. Traité de pathologie et de thérapeutique générales (compte rendu), 180.

Lacs élastiques (De l'emploi des) dans la reduction des luxations, 425. Lanque (Sarcomo de la), 555. - (Papillome de la). Amputation par-

tielle; guerison (gravure), 276. Larynx (Plaie du); suture, 255. Lichen provoqué par les vésicatoires,

Ligature temporaire de l'aorte abdo-minale, 355.

Luxien. De l'aliénation mentale et du crétioisme en Suisse (compterendu), 74.

Luxations (De l'emploi des lacs élastiques dans la réduction des), 425, - sous-coracoïdienne ancienne reduite par l'appareil de MM. Robert

et Collin, 229. - Intracoraco(dienne aucienne réduite par l'appareil de MM. Robert et Coltin, 561.

Manie aique consécutive à un embarras gastrique; narcéine, par M. Lucé

(de Vire), 566 Médicaments (De la tolérance des), par

le professeur Sée, 97. Médication vomitive (A propos des hémoptysies et de leur traitement par

la), 557, 481, 529. Méningites cérébrales (Huile de eroton en frictions sur le cuir chevelu dans

les), 470.
Mentales (Papavérine contre les affections), 44.

Mercurielles (Frictions). (Paralysie ascendante aigué guérie par les), 328.

Métrorrhagies (Traitement des) par les irrigations vagino-utérines à grande cau, par le docteur Hamon, Morphine (Des effets physiologiques de la) et de leur combinaison avec le chloroforme par M. Cl. Bernard,

### N

Névralgies de la face (Trailement des). par les vésicatoires à la nuque, 87, 0

Œdême de la alotte. Deux cas guéris par le traitement médical seul, 378 (Esophage (Paralysie de l') survenue pendant la grossesse; amélioration par l'electro-puncture, 82.

- (Rôtrécissement spasmodique de l'); guérison par la dilatation for-cée, 189.

Opium dans le diabète, 521. (Recherches sur les bases de l').

Ongle incarné sans opération (Traitement de l'), 283, 477.

 - (Traitement de l'), sans opération, 285 Oute (Appareil de l') (Sur les moyens thérapeutiques applicables par l'oreille externe au traitement des ma-

ladies de l'), par le docteur Cousin, 559 Ovariotomie pratiquée deux fois avec succes; guerison, par le docteur Boinet, 511.

Papavérine contre les affections mentales, 44. Papillome de la langue. Amputation partielle; guérison (gravure), 276. Paratusie ascendante d'origine syphi-

litique guérie par les frictions mercurielles, 528 - spinale. Guérison par un traitement

antisyphilitique, 44. Pepsine D'un nouveau mode de préparer la), par M. Dannecy, 266

Perchlorure de fer (Empoisonnement par le), 188

- (Gangrène du vagin à la suite d'un tamponnement au), 555 Phosphore (Empoisonnement par le).

Bous effets de l'essence de térèbenthiue, 42. Phthisie pulmonaire (Remarques cliniques sur les effets de l'arsenio

dans Ia), par M. Cersoy (de Lan-gres), 78. Plaies (Pansement des) par l'acide thymique, 476.

Pneumonie (Traitement de la) par la digitale, par le professeur Hirtz,

- (Traitement restauratif de la), 87. - et saignée (Un mot sur la), par M. le docteur Danvergne (de Ma-

nasquel, 119. Polupe naso - pharyngien (Observation); procédé nouveau, par M. le

doctour Bonnes (de Nimes), 564. Prix de la Faculté de Paris, 190. Protoxyde d'azote (Sur l'action phy-

siologique du), 155. Pulvérisateur à jet continu (gravure). 140.

Quinquina (De l'emploi du) à hautes doses, 568.

Révulsion (De la), par M. le docteur de Beaufort (de Chaillac) (Indre), 5. Rhinoscope, 527. Rougeole. Importance des indications hygieniques, 521.

Saignée dans la pneumonie (Un mot eneore sur la), par M. le docteur Dauvergne (de Manosque), 119. Sarcome congénital de la langue, 555 SÉDILLOY. De l'évidement sous-périoste des os (compte rendu), 368. Seigle ergoté (Daugers de l'adminis-

tration du), 522. Sein (Tumcur du) traitée par le drai-

nage, 252. Sublime (Le) employé comme recon-

stituani, 281. - (Des injections hypodermiques de)

dans la syphilis, par M. Liègeois, agrège, 158. Sultate de quinine (Diarrhée chronique de neuf mois guérie par le), par

M. Ferrand, 20. - - (Infection purulente; guerison par le), 132.

- - (Incompatibilité du) et de la digitale pourprée, par M. Stanislas Martin, 171.

Sulfure de carbone, Moven de reconnattre sa pureté, par M. Stanislas Martin, 505.

Suture osseuse du tubercule prémaxillaire dans l'opération du becde-lièvre compliqué, par M. Giraldès, 305.

- - dans le traitement du bec-de- ... Utérines (Bons effets des hains chauds lievre (De la), par M. lendocteurense dans les pertes). 188.

Bérenger-Féraud, de la marine impériale, 109. Styptique colloide. Son emploi avantageux dans le traitement des ulcéra-

tions utérines, 381. Syphilis (Traitement de la) par les injections hypodermiques, 470.

 (Injections hypodermiques de sels mercuriels dans le traitement de la), 525.

Tabae (De l'action physiologique du). Application au traitement de l'asthme, par M. le professeur Séc. 585.

Taitle périnéale, par M. le docteur Tillaux, chirurgien de l'hôpital Saint-Antoine, 449, 498.

Tétanie. Guérison par la glace, 254, Tétanos traumatique au début guéri par le bromure de potassium, 88.

- (Chloroforme dans le), 157. - (Du curare contre le), 45. - (De l'emploi du bromure de po-

tassium dans le traitement du). 428 - (De l'emploi de la feve de Calabar dans le) des nouveau-nés, 564.

Thoracentése au vingi-deuxième jour d'une pleurésie ; guérisou, par M. C. Paul, médecin des hôpitaux, 517.

- Des difficultés que neut rencontrer le liquide dans l'opération de l'em-pyème, par M le docteur l'otain, 66.

Tolérance des médicaments (De la), par M. le professeur Sée, 97, Trachéotomie (Sur la) dans le croup, par M. Guillon (de Royan), 267.

Transfusion du sang dans la fièvre tranmatique et la lievre de suppuration, 579. Trépanation du crâne (Etude sur la)

dans les lésions traumatiques de la tête, par M. le haron Larrey, 59. - (Fracture de la voûte du crâne pour); mort, par M. Tillaux, 35.

Tumeur du foie guérie par l'iodure de polassium, 187. - tymphatiques (Traitement des).

190. du sein traitée par le drainage, 939

Urticaire dù à une potion stimulante,

Utérines (Emploi du styptique colloide dans le traitement des ulcérations), 381. Utérus (Opération pour la réduction du renversement de l'1, 585. — (Ovariotomie et ablation de l'1), 568.

Vésicatoires (Lichen provoqué par les), 157.

 dans la pneumonie et les maladies en général (De l'insensibilité et des), par M. le docteur Dauvergne (de Manosque), 195.

